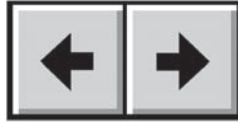
本マニュアルの使い方

ツールバーで：

前ページ / 次ページ

前の表示に進む / 次の表示に進む

目次ページに進む / 注意ページに進む

ページ内で：

目次ページの文字列をクリックすると、その表題の詳細情報にジャンプします。

印刷する：

画面表示を最適化すると、本マニュアルのページは印刷用に 8 1/2 x 11 インチ および A4 用紙サイズに書式が設定され、印刷範囲としてマニュアル全体、特定のページまたはセクションのみを選択できます。

終了するには：

画面の一番上にあるメニュー バーから [File] > [Quit] を選択します。

このマニュアルで使われているアイコンについて

イタリック体で記述された段落には、記述されている情報の種類を表すアイコンがついています。

重要な情報：このアイコンは、遵守すべき重要な手順を表しています。

技術面での注意： このアイコンは、最大限のパフォーマンスを得るために役立つヒントを表しています。

注意！ このアイコンは潜在的な危険を知らせるもので、その危険を回避するためのヒントを提供します。

目次

著作権

商標について

Apple、Mac、Macintosh および FireWire は、Apple Computer, Inc. の登録商標です。Microsoft、Windows 98、 Windows 98 SE、Windows 2000、Windows Millennium Edition および Windows XP は、Microsoft Corporation の登録商標です。Sony および iLink は、Sony Electronics の登録商標です。本マニュアルに記載されているその他の商標は、関連各社に帰属します。

変更について

本マニュアルで使用する資料は参考のために提供されており、予告なく変更することがあります。本書の作成にあたっては正確さを期していますが、本書に掲載された情報の誤謬または省略に起因する、あるいは本書に記載する情報を利用した結果により生じる損害に対して、当社は一切の責任を負いません。当社は、無条件で製品の設計または製品マニュアルの変更や改訂を予告なく実施する権利を有します。

FCC Statement：

警告： 遵守責任を有する団体による明確な承認を受けずに本機器に変更または修正を加えた場合、ユーザーは本機器を操作する権利を失うことがあります。

注意：本機器については、FCC 規則 Part 15 に定められた クラス A デジタル機器に関する規制要件に基づいて所定の試験が実施され、それに準拠するものと認定されています。これらの規則要件は、本機器を商業環境で操作する際に有害な干渉から適切に保護するために設けられています。本機器は、無線周波数帯域のエネルギーを発生し使用するもので、これを放射する場合もあります。また、本取扱説明書の指示に従って設置および利用しない場合、無線通信に有害な干渉をもたらす場合があります。住宅地域で本機器を使用すると、有害な干渉が生じることがあります。その場合、ユーザーは、費用自己負担でその干渉を取り除く義務があります。

LaCie Hard Drive

FCC 規格による
適合試験済み

FOR HOME OR OFFICE USE
(家庭または職場での使用向き)

注意：本機器は、FCC 規則 Part 15 に定められた クラス B デジタル機器に関する規制要件の試験に合格し、同規則に準拠することが証明されています。これらの規定要件は、住宅に設置する際、有害な干渉から適切に保護するために定められています。本機器は、無線周波数帯域のエネルギーを発生し使用するもので、これを放射する場合もあります。また、本取扱説明書の指示に従って設置および利用しない場合、無線通信に有害な干渉をもたらす場合があります。ただし、特定の設置方法において干渉が発生しないという保証はありません。本機器がラジオ、テレビの受信に有害な干渉をもたらし、その原因が本機器の電源のオン/オフによるものと判断される場合の推奨是正措置は、次のとおりです。

• 受信アンテナの向き、または位置を変える。

• 本機器と受信機の距離を離す。
• 受信機が接続されているものとは異なる別系統のコンセントに、本機器を接続する。
• 販売代理店または有経験のラジオ/テレビ技術者に相談する。

カナダ適合規定
本クラス A デジタル機器は、カナダ干渉発生機器規定 (Canadian Interference-Causing Equipment Regulations) のすべての要件を満たしています。

CE 認証に関するメーカーの宣言
当社LaCieは、本機器が以下の欧州規格に準拠していることを明言します。

クラス B EN60950、EN55022、EN50082-1、EN61000-3-2
下記条件に関して：
73/23/EEC 低電圧指令
89/336/EEC EMC 指令

本製品または梱包箱に示されたこの記号は、本製品を他の家庭廃棄物と一緒に廃棄してはならないことを意味します。使用済み電気・電子製品をリサイクルする所定回収場所に該当機器を持ち込んで処分する責任は、ユーザーにあります。
他のゴミと分別して、使用済み機器の回収やリサイクルを行うと、自然資源の保護に役立ち、人の健康や環境を保護するような方法でリサイクルが行えます。

使用済み機器をリサイクルする際の回収場所に関する詳細は、お住まいの地方自治体の家庭廃棄物担当部署または本製品を購入された販売店へお問い合わせください。

健康および安全性についての注意:
本機器の保守は、有資格者のみが行えます。
• 本機器の設定にあたっては、本ユーザー マニュアルを熟読し、正しい手順に従ってください。
• ハード ドライブを開けたり、分解、改造は行わないでください。感電、火災、ショート、有害な放出などの危険を避けるため、ドライブに金属物質を挿入しないようにしてください。ハード ドライブには、お客様ご自身で修理可能な部品は一切含まれていません。故障が見られる場合は、有資格の LaCie メンテナンス スタッフに点検をご依頼ください。
• 機器を雨にさらしたり、水の近く、または湿気の多い場所、濡れた状態で使用しないでください。機器の上には、中に液体の入ったものを置かないでください。こぼした場合に、機器の開口部分から液体が中に入る恐れがあります。これにより、感電、ショート、火災、けがなどの危険性が高まります。

一般的な使用上の注意:
• 本機器は、外気温 5℃ ～ 35℃ (41°F～95°F) の条件下で操作してください。それ以上、またはそれ以下の温度下では使用しないでください。この温度範囲外で使用すると、ドライブが損傷したり、ケースが変形することがあります。また、熱源の近くに置かないでください。直射日光 (窓越しの直射日光も同様) に当てないでください。逆に、極端に低温の場所または湿気の多い場所に置くと、ドライブが損傷する恐れがあります。
• 落雷の恐れがある場合、または長時間使用しない場合は、必ず本機器のプラグをコンセントから抜いてください。プラグを差し込んだままにすると、感電、ショート、火災の危険性が高まります。
• デバイスに同梱されている電源装置のみを使用してください。
• 本機器をテレビ、ラジオ、スピーカーなど他の電気器具の近くで使用しないでください。そのような器具の近くで使用すると干渉を起こし、他の製品の動作に悪影響を及ぼします。
• 本機器をコンピュータのディスプレイ、テレビ、スピーカーなど、磁気干渉を起こすものの近くに置かないでください。磁気干渉により、ハード ディスクの動作や機能の安定性に影響を及ぼすことがあります。
• 本機器の上に重いものを載せたり、過度の負荷をかけないでください。
• 本機器に過度の負荷をかけて使用しないでください。問題に気づいた場合は、本書の「トラブルシューティング」の項をご覧ください。
• 本機器の使用または保管にあたっては、埃の多い場所を避けてください。機器内に埃が蓄積すると、損傷または故障の原因となります。
• 本機器のケースを清掃する場合は、ベンジン、塗料用シンナー、洗剤、またはその他の化学製品を使用しないでください。これらの化学製品により、ケースが変形したり褪色することがあります。清掃する場合は、柔らかい乾いた布で機器を拭いてください。

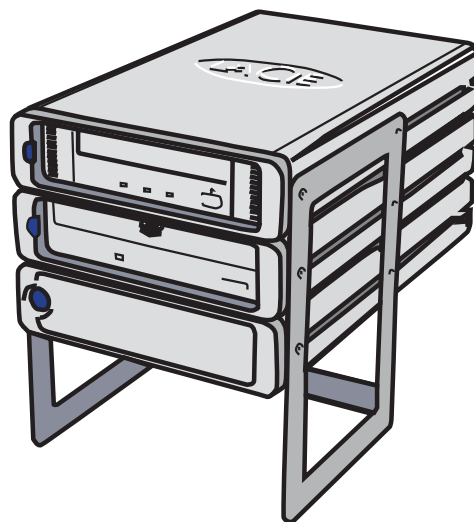
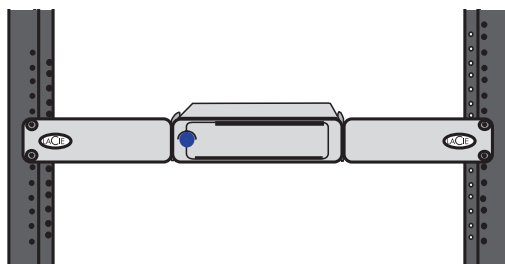
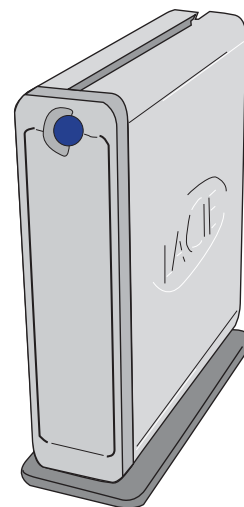
注意！ 上記の注意事項を遵守しないことによって生じた障害については、本機器の保証対象外となります。

1. イントロダクション

LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。3 種類のインタフェースを利用できる本ハード ディスク システムは、データ管理に役立つ互換性、利便性、大きな記憶容量を兼ね備えています。LaCie の外付けハード ディスク システムはクロスプラットフォームに対応しており、Mac および PC の両方で使用することができます。また接続は、FireWire 800、FireWire、iLink/DV または Hi-Speed USB 2.0 インタフェースのいずれかを介して行います。さらに、ニーズに応じて、LaCie ドライブのフォーマットおよびパーティションをカスタマイズすることができます。

LaCie のハード ドライブは、次のようなハイエンドで通信量の多い多岐に渡る環境での使用に適しています。

• ワークステーション
• オーディオ / ビデオ編集
• データベース管理

LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface は、あらゆる作業環境にシームレスにフィットするよう設計されており、同梱の LaCie ドライブ スタンドを使って垂直に立てて置くことも、LaCie デスク ラック (別売) に配置することも、また、LaCie ラックマウント キット (別売) で標準の 19インチ コンピュータ ラックに組み込むこともできます。

1.1. LaCie ドライブの機能

• すべての FireWire および USB 規格のインタフェースに接続可能。
• コンピュータ内蔵のハード ディスクのバックアップが可能。
• 複数コンピュータ間でのデータの保存と交換が可能。
• デイジーチェーン接続で、FireWire/iLink/DV デバイスを直接ドライブに接続可能。

1.2 ハード ドライブ 熱管理

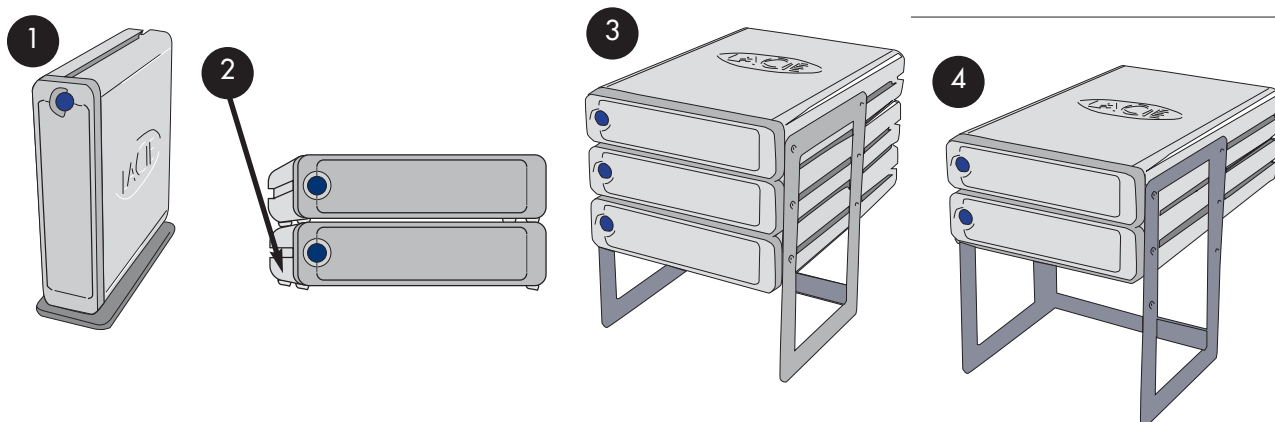
熱を分散させる設計
LaCie d2 ドライブの金属ボディは、ドライブ内部の熱を自然に分散させるために理想的です。この独特な設計は、内部のドライブから外装ケースに熱を引き出します。ケースが熱を吸収し、広い表面積を活用してケースの外にさらに熱を分散させます。この利点豊かな特色により、内部のドライブから熱を取り除き、ドライブの安全を守り、寿命と信頼性を向上させます。その結果、外装ケースに触れたときに熱くなっていても正常です。ケースにおける自然の空気の流れを保つために、表裏のベゼルの通気口を防がないようにご注意ください。

ファンの使用・不使用
ケースのみでも、ファンを使用せずに熱を分散できる優れた設計になっています。そのため、本書の発行時には、ほとんどのドライブ (1 ～ 3 つの内部プラッター*)ではファンが不要です。最大容量ドライブ (3 ～ 5 つの内部プラッター*)のみで、ファンが必要な場合があります。ご使用のドライブにファンがあるかどうかを確認するには、品番および製品データシートをご覧ください。

ファンのあるドライブ
LaCie d2、Big または Bigger Disk に「スマート ファン」が装備されている場合は、ケース内の熱が一定の温度に達した場合のみにファンが起動します。そのあと、スマート ファンは低速で非常に静かに回転します。非常に熱い状況(夏の暑さ、積み重ねて置いた場合など)では、ファンが熱を検出し、2 段目の高速で回転します。内部の温度が下がると、スマート ファンが自動的に低速化または停止し、静かな動作環境に戻ります。

* 参考のための情報です。内部のドライブ モデル、メーカー、テクノロジーの発達などによって変わる場合があります。

縦置き、重ね置き、ラックマウントの場合

ドライブを縦置きにしたときに、最大限の熱分散が達成されます(1)。数台の LaCie ドライブを積み重ねた場合は、付属のゴム足をドライブの底に必ず取り付けてください (2)。ゴム足を取り付けると、ドライブ間での空気の流れが可能になり、熱が効果的に分散されるようになります。これは、ご使用の LaCie ドライブにファンが付属していない場合に特に重要です。LaCieは 4 台以上の d2 ドライブ、3 台以上の Big Disk、3 台以上の Bigger Disk を積み重ねることはお勧めしません(3)および(4)。特に、積み重ねたドライブの電源を同時に入れておく場合はこのことにご注意ください。

2. LaCie ドライブについて

2.1. 最小システム要件

Mac をご使用の方

FireWire 800
FireWire 800 のハードウェア要件：
• G4、FireWire 800/IEEE 1394b ポート搭載
FireWire 800 のシステム要件：
• OS 10.2.4 以降

FireWire
FireWire 400 のハードウェア要件：
• G3 以降、FireWire 400/IEEE 1394a ポート搭載
FireWire 400 のシステム要件：
• OS 9.x (Apple FireWire サポート 2.3.3 以降) および 10.x

Hi-Speed USB 2.0
USB のハードウェア要件：
• G3 以降、USB 2.0 または 1.1 インタフェース カード搭載
USB のシステム要件：
• OS 9.x および 10.x (Apple USB サポート 1.3.5 以降)

Windows をご使用の方

FireWire 800
FireWire 800 のハードウェア要件：
• Pentium III 以降の互換性のあるプロセッサ、FireWire 800/IEEE 1394b ポート搭載
• 128MB 以上の RAM
FireWire 800 のシステム要件：
• Windows 2000 および Windows XP

FireWire/IEEE 1394/iLink
FireWire 400 のハードウェア要件：
• Pentium II (またはそれ以降) 互換プロセッサ、大容量ストレージ デバイスをサポートする FireWire/IEEE 1394/iLink ポート (SBP-2 互換) 搭載
• 64 MB 以上の RAM
FireWire 400 のシステム要件：
• Windows 2000 および Windows XP

Hi-Speed USB 2.0
USB のハードウェア要件：
• Pentium II 以降との互換性のあるプロセッサ、USB 2.0 または 1.1 インタフェース カード搭載
• 32 MB 以上の RAM
USB のシステム要件：
• Windows 2000 および Windows XP

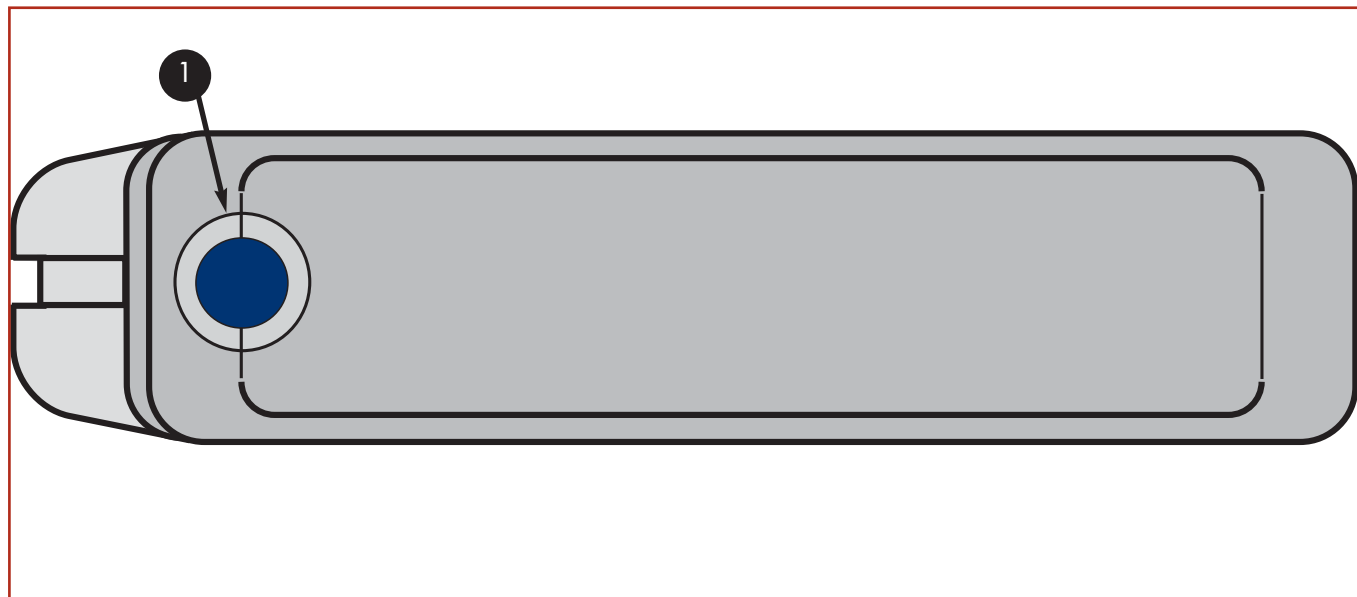
2.2. パッケージ内容とドライブの外観

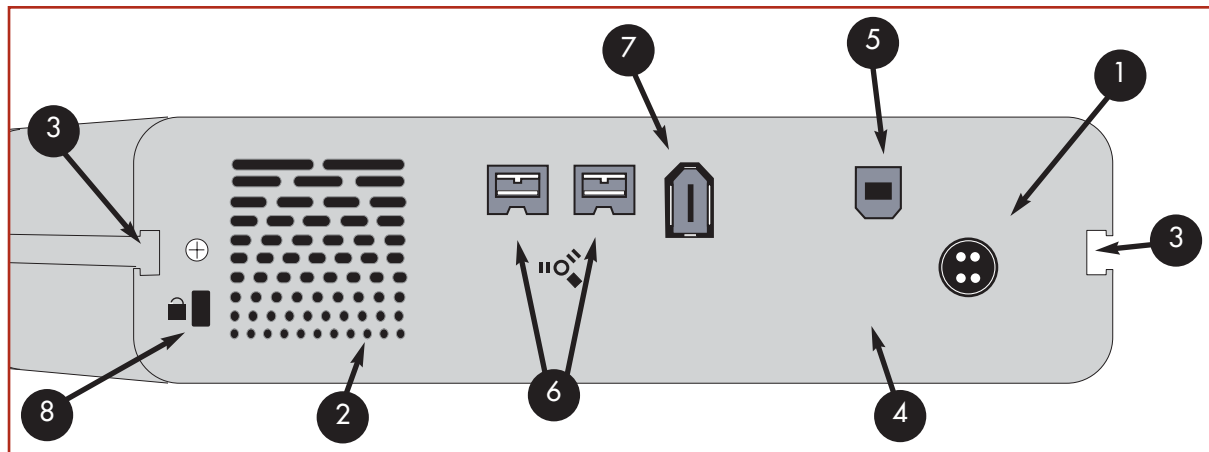
2.2.1. パッケージの内容

1. LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface およびドライブ スタンド キット
2. 外部電源
3. FireWire 800 9-9 ピン ケーブル
4. FireWire 400 6-6 ピン ケーブル
5. iLink/DV 6-4 ピン ケーブル
6. Hi-Speed USB 2.0 ケーブル
7. LaCie Storage Utilities CD-ROM

重要な情報：包装箱は大切に保管しておいてください。ドライブの修理または点検が必要になった場合、必ず製品の包装箱に梱包してご返送ください。

2.2.2. ドライブの外観

2.2.2.1. 正面図

1 **電源 LED / アクティビティ LED**
LED が点灯しているときはドライブの電源が入っている状態であることを、点滅しているときはドライブが動作中であることを示します。

2.2.2.2. 背面図

1. **電源コネクタ -** ここに、ドライブ付属の AC アダプタを差し込みます。詳細につきましては、「3.1. 電源の接続」をご覧ください。

2. **通風口 -** この穴には、動作中にドライブを冷却する働きがあります。ドライブの使用中は、絶対にこの開口部を塞がないでください。

3. **ラック マウント用の溝 -** これは、デスク ラック キット（別売）でハード ディスクをマウントしたり、LaCie ラックマウント キット（別売）を使って標準の 19 インチ コンピュータ装置にドライブを配置するための溝です。

4. **シリアル ナンバー ステッカー -** ここに、お客様が購入された LaCie ドライブのシリアル ナンバーが記載されています。このシリアル ナンバーを記録して安全な場所に保管してください。何らかの事情でハード ディスクの性能について LaCie テクニカル サポートにご連絡いただく際には、この番号を提示していただく必要があります。このシリアル ナンバーは、お客様のハード ディスクが盗難または紛失にあった場合にも役立ちます。

5. **Hi-Speed USB 2.0 ポート -** ここに、ドライブ付属の Hi-Speed USB 2.0 ケーブルを差し込みます。詳しくは、「3.2. インタフェース ケーブルの接続」をご覧ください。

6. **FireWire 800 ポート -** ここに、ドライブ付属の FireWire 800 ケーブルを差し込みます。詳しくは、「3.2. インタフェース ケーブルの接続」をご覧ください。

7. **FireWire 400 ポート -** ここに、ドライブ付属の FireWire 400 または iLink/DV ケーブルを差し込みます。詳しくは、「3.2. インタフェース ケーブルの接続」をご覧ください。

8. **ロック スロット -** このスロットは、ハード ディスクを最大限に保護するための、LaCie セキュリティ ロックなどの盗難防止システムを接続するために使用します。ロックの接続方法についての詳細は、お手元の盗難防止システムの説明書をご覧ください。

2.3. ケーブルおよびコネクタ

2.3.1. FireWire

IEEE 1394 としても知られている FireWire 400 は、周辺機器とコンピュータを相互に接続するための高速シリアル入力/出力テクノロジーです。FireWire 800 は、新しい IEEE 1394b 規格の実装です。

FireWire 800 では、最大速度をさらに高めると同時に、帯域の増大とデバイス間のケーブル距離の延長を実現しました。FireWire 800 は、オーディオ、ビデオ、グラフィックなど、帯域重視のアプリケーションに最適です。FireWire 800 には、次のような利点があります。
• 処理能力の高いアーキテクチャ: FireWire 800 は、アービトレーションおよびシグナルの歪みによる遅延を減少し、スループットを増大します。
• 下位互換性： アダプタ ケーブルを使用することにより、FireWire 800 ポートの環境下で FireWire 400 装置を操作できます。

FireWire 400 および FireWire 800 は、次のような機能も共有しています。
• ホットプラグ可能：バスがアクティブ状態でもデバイスを追加したり取り外すことができます。
• 等時性データ配信：ノン ドロップ フレーム - FireWire は、リアルタイム データ配信をサポートします。
• 柔軟性：1 つのバスに最高 63 個の装置を接続できます。

FireWire アイコン
これらのアイコンを使用して、FireWire インタフェースを簡単に識別できます。アイコンは、ご使用のコンピュータによっては FireWire ケーブル上、および FireWire ポート コネクタの横に記載されていることがあります。

FireWire の使用および機能の詳細につきましては、「6. FireWire に関する Q & A」をご覧ください。

FireWire ケーブル
現在市場に出回っている FireWire ケーブルには、2 種類あります。9-9 ピン、9-6 ピン、および 9-4 ピン ケーブルを特徴とする FireWire 800 ケーブルと、6-6 ピンおよび 6-4 ピン ケーブルを特徴とするオリジナル FireWire ケーブルです。

9-9 ピン ケーブル：FireWire 800 デバイスを FireWire 800 ポートに接続します。

6-6 ピン ケーブル：FireWire 400 デバイスを FireWire 400 ポートに接続します。

6-4 ピン ケーブル：FireWire 400 デバイスを iLink/DV ポートに接続します。

2.3.2. USB

USB は、周辺機器とコンピュータを相互に接続するためのシリアル入力 / 出力テクノロジーです。Hi-Speed USB 2.0 は、この規格の最新の実装であり、ハード ディスク、CD/DVD ドライブ、デジタル カメラなどの高速デバイスをサポートするために必要な帯域とデータ転送速度を提供します。

USB 規格には、次のような利点があります。
• 下位互換性： HHi-Speed USB 2.0 は、元の USB 仕様で動作します。
• ホットスワップ可能： デバイスを追加または削除したときに、コンピュータをシャットダウンしたり再起動する必要がありません。

USB の使用および機能の詳細につきましては、「7. USB に関する Q & A」をご覧ください。

USB アイコン
これらのアイコン マークによって簡単に USB インタフェースを識別できます。これらのアイコンは、ご使用のコンピュータによっては USB ケーブル上と USB ポート コネクタの横に記載されていることがあります。

USB 2.0 アイコン

USB 1.1 アイコン

USB ケーブル

Hi-Speed USB 2.0 ポートに接続したときに最大のデータ転送パフォーマンスを確保するため、本製品には Hi-Speed USB 2.0 ケーブルが付属しています。ケーブルは USB ポート接続でも機能しますが、ハード ディスクのパフォーマンスは USB 1.1 の転送速度に制限されます。

Hi-Speed USB 2.0 ケーブル : USB デバイスを USB ポートに接続します。

3. LaCie ドライブのインストール

次の 2 つのステップに従うとで、簡単に LaCie ドライブのインストールおよび接続が行えます。
1) 電源をドライブとコンセントに接続し、
2) インタフェース ケーブルをドライブとコンピュータに接続します。

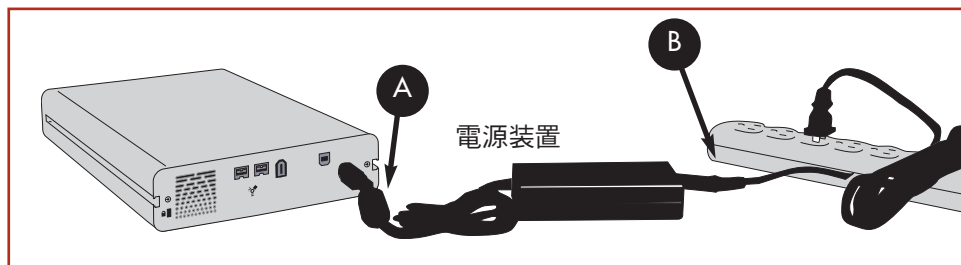
LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface は、3 種類の異なるインタフェースと、Mac および Windows の両 OS をサポートし、いくつかの異なった接続オプションを提供します。これらのステップは、OS (Mac または Windows) とインタフェース ケーブルの種類 (FireWire 800、FireWire 400、iLink および USB 2.0) によって、いくつかの項目に分かれます。

この章では、LaCie ドライブへのデジタル ビデオ カメラの接続や、複数デバイスの接続、またハード ディスクを取り外したり、異なったインタフェース間で切り換えを行うときに従う特別な手順についても説明します。

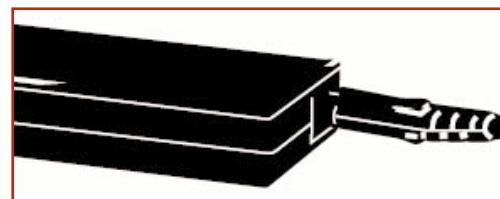
まず、「3.1. 電源の接続」の項に進んでください。

注意！ LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface は、熱を分散しやすくするためにアルミ合金のケースを使用しています。本ドライブをセットアップする際は、次の設置場所に関する重要な注意事項にご留意ください。十分な空気流が得られるよう必ず通気のよい場所に設置し、ドライブ背面にある通気口を塞いだり、ドライブの前面部を遮らないでください。ドライブを積み重ねたりラックに収納する場合は、次の条件に従ってください。

- ハード ディスクを積み重ねるときは、 2 台を超えたハード ディスクを積み重ねないでください。
- ドライブを積み重ねるときは、必ずドライブの底面にゴム足を取り付けてください。
- 19 インチのラックに収納するときには、必ず空調設備の整った部屋で収納し、ケーブルおよびその他の障害物をハード ディスクの背面部から離し、 2 台を超えたハード ディスクを積み重ねないでください。

3.1. 電源の接続

電源を供給するケーブルには、2 種類あります。1 つ (A) は LaCie ドライブに接続するケーブルで、もう 1 つ (B) は壁コンセントまたはサージ プロテクタなどの電源に接続するケーブルです。

1. ケーブル A を LaCie ドライブ に接続します。
2. ケーブル B を電源装置に接続します。
3. ケーブル B をサージ プロテクタまたは壁コンセントに接続します。

ステップ 2)

これで、インタフェース ケーブルをドライブとコンピュータに接続する準備が整いました。

警告：

•ご使用のLaCie ドライブに付属する AC アダプタ以外は使用しないでください。他の LaCie 製品の電源装置または他のメーカーの電源装置は、使用しないでください。他の電源ケーブルまたは電源装置を使用すると、機器の損傷をきたし、保証の対象外となる場合があります。

•LaCie ドライブを持ち運ぶ場合は、必ず AC アダプタを取り外してください。アダプタを取り外さないで移動すると、ドライブの損傷を引き起こし、保証対象外となる場合があります。

技術面での注意：

• LaCie d2 には、自動切り替えの AC アダプタが付属しています。これは、ハード ディスクをコンピュータの FireWire コネクタに接続し、コンピュータを起動すると LaCie ドライブが自動的にオンになります。同様に、コンピュータを停止すると LaCie ドライブは自動的にオフになります。ドライブをオフにするには、機器の正面にある青色のオン/オフ ボタンを押してください。情報の読み込み、書き込み中は、絶対にドライブをオフにしないでください。

• LaCie d2 は、消費電力の管理も行います。コンピュータの省電力機能がサポートしている場合、省電力モードになるとドライブがスピン ダウンします。システムが省電力モードから復帰すると、ドライブがアクセス可能になるまで完全にスピン アップするために数秒かかります。

• LaCie ドライブは 100V ～ 240V の間で自動的に電源の切り替えを行うため、海外でもご使用いただけます。海外でご使用になる場合は、適切なアダプタまたはコードをご用意ください。アダプタの選択にあたっては、LaCie テクニカル サポートにご相談ください。不適切なアダプタの使用によりドライブに損傷が生じた場合、当社では責任を負いかねます。当社認定品以外のアダプタをご使用になると、保証対象外となります。

3.2. インタフェース ケーブルの接続
LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interfaceをコンピュータに接続する場合、FireWire 800、および FireWire の 3 つのインタフェース接続オプションがあります。3 種類のインタフェース接続オプションがあります。次のインストール手順では、それぞれの特定のインタフェースの接続オプションを、使用する OS 別に説明します。

重要な情報：Windows をご使用の方 項「3.2.2.「Windows をご使用の方」でWindows OS のインストール手順をご覧いただけます。

3.2.2. Mac をご使用の方

インストール手順は、インタフェースと Mac OS によって異なります。今後使用を予定しているインタフェースのインストール手順を表示するには、該当する OS およびインタフェースをクリックしてください。

Mac OS 10.x - FireWire 800
Mac OS 10.x - FireWire 400
Mac OS 9.x - FireWire 400
Mac OS 10.x - Hi-Speed USB 2.0
Mac OS 9.x - USB

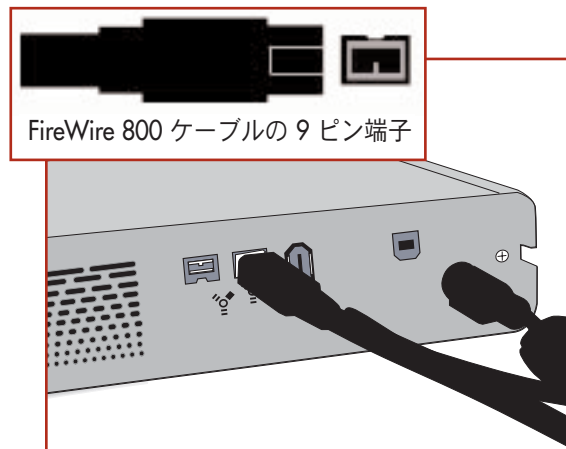
重要な情報：FireWire と USB のインタフェースを同時に接続することはできません。インタフェース間で切り換えを行う場合は、「3.5. インタフェースの切り換え」の手順に従ってください。

技術面での注意： 技術面での注意 :他にも接続するデバイスがある場合は、FireWire 、USB のどちらであっても、同じインタフェースを使用してください。USB を使用する場合は、ハブを使用してください。Hi-Speed USB 2.0 インタフェースでコンピュータに接続されているハード ディスクに FireWire デバイスを取り付けるといったように、インタフェースが混在している場合、コンピュータでデイジーチェーン接続のデバイスが検出されません。

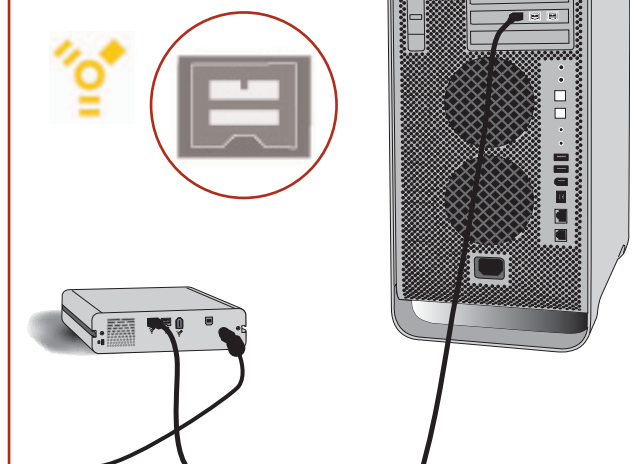
• LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface に複数の FireWire および USB デバイスを接続する方法につきましては、「3.3. 複数デバイスのインストール」の項をご覧ください。

• LaCie ドライブをクロスプラットフォーム (Mac/Windows) 環境で使用する場合、以下の項をご覧ください。
「4.1. LaCie ドライブのフォーマットおよびパーティション」「4.1.1. Mac をご使用の方」
「5.1. ファイル システム フォーマット」「5.10.1 Mac をご使用の方」

Mac OS 10.x - FireWire 800

FireWire 800 ケーブルの 9 ピン端子を LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface の背面にある FireWire 800 ポートに接続します。

技術面での注意：FireWire の詳細につきましては、以下の項をご覧ください。

- 「2.3.1. FireWire」
- 「5.3. データ転送の最適化」
- 「6. FireWire に関する Q & A」

2 FireWire 800 ケーブルのもう一方の 9 ピン端子をコンピュータの空いている FireWire 800 ポートに接続します。

3 デスクトップにドライブが表示されます。ハード ディスクがコンピュータで検出され、デスクトップに表示されるまで数秒かかります。

Mac OS ドライブ アイコン

これで、LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を使えるようになります。また、ハード ディスクの設定をカスタマイズすることもできます。
詳細につきましては、以下の項をご覧ください。

- 「4.1. LaCie ドライブのフォーマットおよびパーティション - 4.1.1. Mac をご使用の方」

コンピュータには様々なモデルがあります。ご使用のコンピュータの取扱説明書で、インタフェースの正確な位置をお確かめください。

Mac OS 10.x - FireWire 400

FireWire 400 ケーブルの 6 ピン端子を LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface の背面にある FireWire 400 ポートに接続します。

技術面での注意：FireWire の詳細につきましては、以下の項をご覧ください。

- 「2.3.1. FireWire」
- 「5.3. データ転送の最適化」
- 「6. FireWire に関する Q & A」

2

3

デスクトップにドライブが表示されます。ドライブがコンピュータで検出され、デスクトップに表示されるまで数秒かかります。

Mac OS ドライブ アイコン

これで、LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を使えるようになります。また、ハード ディスクの設定をカスタマイズすることもできます。

詳細につきましては、以下の項をご覧ください。

- 「4.1. LaCie ドライブのフォーマットおよびパーティション - 4.1.1. Mac をご使用の方」

コンピュータには様々なモデルがあります。ご使用のコンピュータの取扱説明書で、インタフェースの正確な位置をお確かめください。

Mac OS 9.x - FireWire 400

LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface をご使用になるには、まず必要なドライバ ソフトウェアをインストールしてください。

Silverlining Pro のインストール

1) LaCie Storage Utilities CD をコンピュータ内蔵の CD/DVD ドライブに挿入します。

2) CD の内容を表示し、[Silverlining Software] フォルダをダブルクリックして、[Silverlining Installer] をダブルクリックします。

3) [Silverlining Utilities] 画面が表示されます。[Continue] をクリックします。

4) [About to Install] 画面が表示されます。記載されている情報を読み、[Continue] をクリックします。

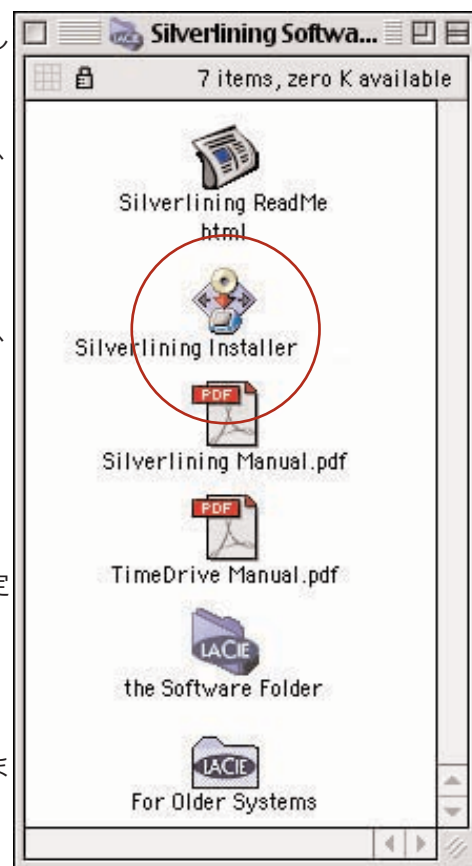
5) [License Agreement] 画面が表示されます。[Agree] をクリックします。

6) [Installation] 画面が表示されます。

7) インストール プロセスをカスタマイズする場合以外は、インストール設定を [Easy Install] のままにしてください。

8) [Install] をクリックします。

9) インストールが正常に完了したことを確認するメッセージが表示されます。

10) [Restart] をクリックすると、FireWire 周辺機器をすぐに使用できるようになります。

これで、次のステップ「コンピュータにドライブを接続する」に進む準備が整いました。

Mac OS 9.x - FireWire 400

FireWire 400 ケーブルの 6 ピン端子を LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface の背面にある FireWire 400 ポートに接続します。

FireWire 400 ケーブルの 9 ピン端子

技術面での注意：FireWire の詳細につきましては、以下の項をご覧ください。

- 「2.3.1. FireWire」
- 「5.3. データ転送の最適化」
- 「6. FireWire に関する Q & A」

2

FireWire 400 ケーブルのもう一方の 6 ピン端子をコンピュータの空いている FireWire 400 ポートに接続します。

FireWire 400 ポート

3

デスクトップにドライブが表示されます。ドライブがコンピュータで検出され、デスクトップに表示されるまで数秒かかります。

Mac OS ドライブ アイコン

これで、LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を使えるようになります。また、ハード ディスクの設定をカスタマイズすることもできます。
詳細につきましては、LaCie Storage Utilities CD-ROM のSilverlining Pro の資料をご覧ください。

コンピュータには様々なモデルがあります。ご使用のコンピュータの取扱説明書で、インタフェースの正確な位置をお確かめください。

Mac OS 10.x - Hi-Speed USB 2.0

Hi-Speed USB 2.0 ケーブルをLaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface の背面にある Hi-Speed USB 2.0 ポートに接続します。

技術面での注意：USB の詳細につきましては、以下の項をご覧ください。

- 「2.3.2. USB」
- 「5.3. データ転送の最適化」
- 「7. USB に関する Q & A」

技術面での注意：Hi-Speed USB 2.0 データ転送速度を得るには、Hi-Speed USB 2.0 ホスト インタフェースに接続する必要があります。それ以外のインタフェースを接続すると、USB 1.1 のデータ転送速度に制限されます。詳細につきましては、以下の項をご覧ください。
「5.3. データ転送の最適化」
「5.3.2. Hi-Speed USB 2.0 ポートおよびパフォーマンス」

3 デスクトップにドライブが表示されます。ハード ディスクがコンピュータに認識され、デスクトップに表示されるまで数秒かかります。

Mac OS ドライブ アイコン

これで、LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を使えるようになります。また、ハード ディスクの設定をカスタマイズすることもできます。
詳細につきましては、以下の項をご覧ください。

- 「4.1. LaCie ドライブのフォーマットおよびパーティション」「4.1.1. Mac をご使用の方」

コンピュータには様々なモデルがあります。ご使用のコンピュータの取扱説明書で、インタフェースの正確な位置をお確かめください。

Mac OS 9.x - USB

LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface をご使用になるには、まず必要なドライバ ソフトウェアをインストールしてください。

Silverlining Pro のインストール

1) LaCie Storage Utilities CD をコンピュータ内蔵の CD/DVD ドライブに挿入します。

2) CD の内容を表示し、[Silverlining Software] フォルダをダブルクリックして、[Silverlining Installer] をダブルクリックします。

3) [Silverlining Utilities] 画面が表示されます。[Continue] をクリックします。

4) [About to Install] 画面が表示されます。記載されている情報を読み、[Continue] をクリックします。

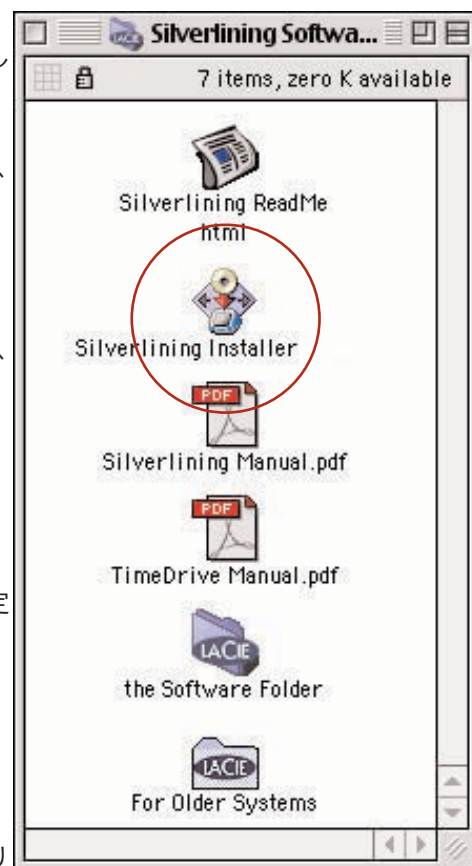
5) [License Agreement] 画面が表示されます。[Agree] をクリックします。

6) [Installation] 画面が表示されます。

7) インストール プロセスをカスタマイズする場合以外は、インストール設定を [Easy Install] のままにしてください。

8) [Install] をクリックします。

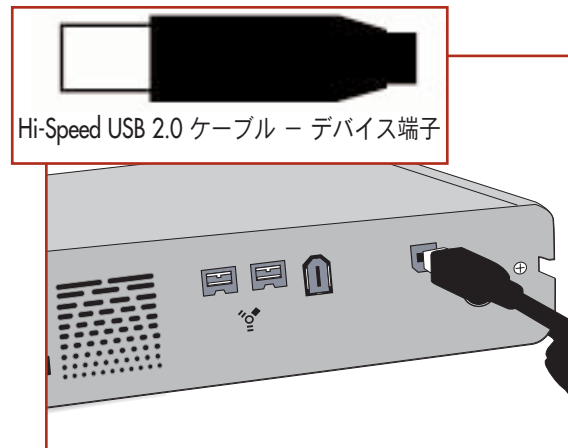
9) インストールが正常に完了したことを確認するメッセージが表示されます。

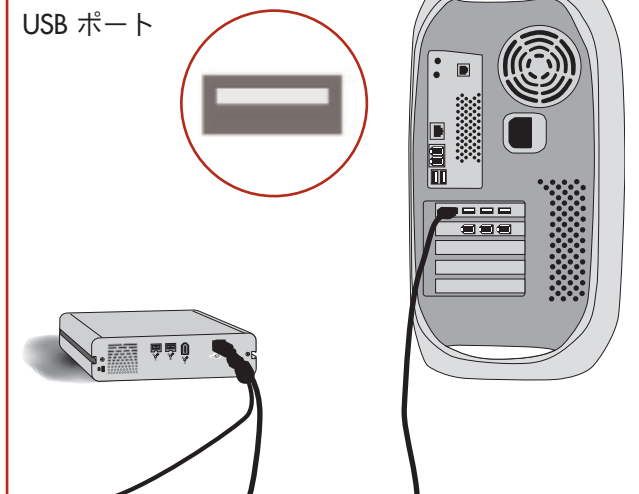
10) [Restart] をクリックすると、USB 周辺機器をすぐに使用できるようになります。

これで、次のステップ「コンピュータにドライブを接続する」に進む準備が整いました。

Mac OS 9.x - USB

Hi-Speed USB 2.0 ケーブルをLaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface の背面にある Hi-Speed USB 2.0 ポートに接続します。

Hi-Speed USB 2.0 ケーブル – デバイス端子

技術面での注意： Mac OS 9.x. 環境においては Hi-Speed USB 2.0 規格はサポートされていません。そのため、USB 1.1 のデータ転送速度に制限されます。

Hi-Speed USB 2.0 ケーブルのもう一方の端子をコンピュータの未使用 USB ポート * に接続します。

USB ポート

技術面での注意：USB の詳細につきましては、以下の項をご覧ください。

- 「2.3.2. USB」
- 「5.3. データ転送の最適化」
- 「7. USB に関する Q & A」

デスクトップにドライブが表示されます。ドライブがコンピュータで検出され、デスクトップに表示されるまで数秒かかります。

Mac OS ドライブ アイコン

これで、LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を使えるようになります。また、ハード ディスクの設定をカスタマイズすることもできます。
詳細につきましては、LaCie Storage Utilities CD-ROM のSilverlining Pro の資料をご覧ください。

* コンピュータには様々なモデルがあります。ご使用のコンピュータの取扱説明書で、インタフェースの正確な位置をお確かめください。

3.2.1. Windows をご使用の方

インストール手順は、インタフェースと Window の OS のバージョンによって異なります。今後使用を予定しているインタフェースおよび OS のインストール手順を表示するには、該当する OS およびインタフェースをクリックしてください。

Windows 2000/Windows XP - FireWire 800
Windows 2000/Windows XP - FireWire/IEEE 1394
Windows 2000/Windows XP - iLink/DV
Windows 2000/Windows XP - Hi-Speed USB 2.0

重要な情報：FireWire と USB のインタフェースを同時に接続することはできません。インタフェース間で切り換えを行う場合は、「3.5. インタフェースの切り換え」の手順に従ってください。

技術面での注意：追加でデバイスを接続するには、同じインタフェース (FireWireのみ、または USB のみ) を使用してください。さらに、USB を使用する場合はハブを使用してください。Hi-Speed USB 2.0 インタフェースでコンピュータに接続されているハード ディスクに FireWire デバイスを取り付けるといったように、インタフェースが混在している場合、コンピュータでデイジーチェーン接続のデバイスが検出されません。

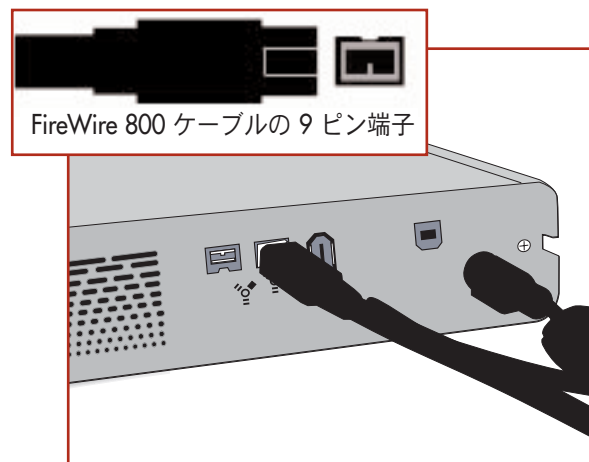
• LaCie d2 に追加のFireWire または USB デバイスを接続することにつきましては、「3.3. 複数デバイスのインストール」の項をご覧ください。

• LaCie ドライブをクロスプラットフォーム (Mac/Windows) 環境で使用する場合、以下の項をご覧ください。
「4.1. LaCie ドライブのフォーマットおよびパーティション」 「4.1.2. Windows をご使用の方」
「5.1. ファイル システム フォーマット」 「5.1.2 Windows をご使用の方」

Windows 2000 および Windows XP - FireWire 800

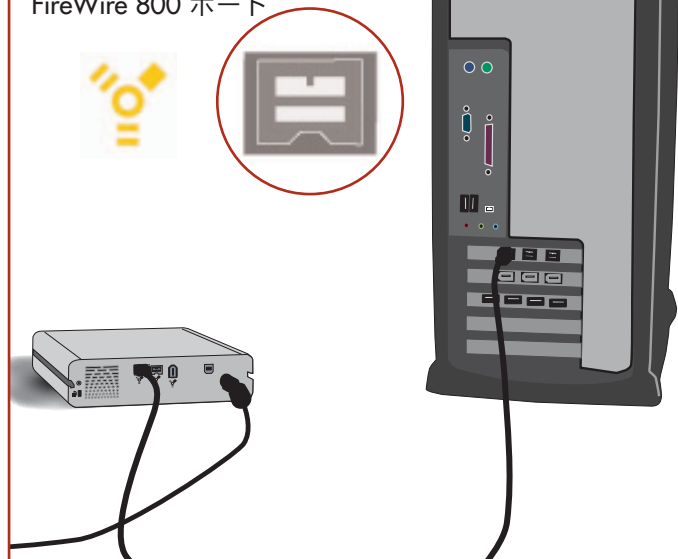
同じ FireWire バスの他のポートに既にインストールされている場合でも、FireWire 800 ベースの周辺機器を初めて接続するとドライブが Windows によって検出され、新しい周辺機器として自動的にインストールされます。Windows に LaCie ドライブ の FireWire 800 ドライバをインストールさせてください。

FireWire 800 ケーブルの 9 ピン端子を LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface の背面にある FireWire 800 ポートに接続します。

FireWire 800 ケーブルの 9 ピン端子

技術面での注意：FireWire の詳細につきましては、以下の項をご覧ください。

- 「2.3.1. FireWire」
- 「5.3. データ転送の最適化」
- 「6. FireWire に関する Q & A」

FireWire 800 ケーブルのもう一方の 9 ピン端子をコンピュータの空いている FireWire 800 ポートに接続します。

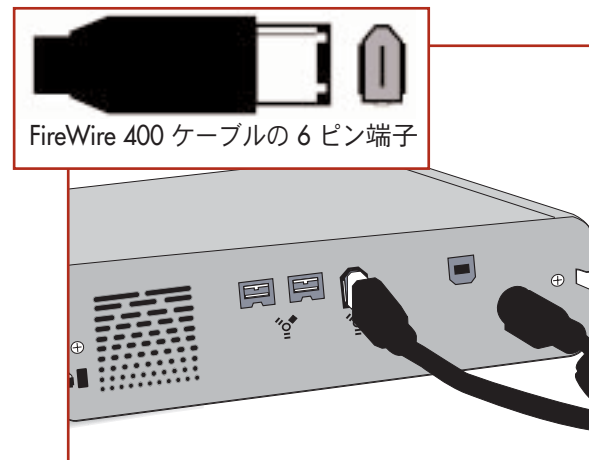
FireWire 800 ポート

3 LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を使用する前に、ハード ディスクをフォーマットする必要があります。また、ハード ディスクの設定をカスタマイズすることもできます。
詳細につきましては、以下の項をご覧ください。
「4.1. LaCie ドライブのフォーマットおよびパーティション - 4.1.2. Windows をご使用の方」

コンピュータには様々なモデルがあります。ご使用のコンピュータの取扱説明書で、インタフェースの正確な位置をお確かめください。

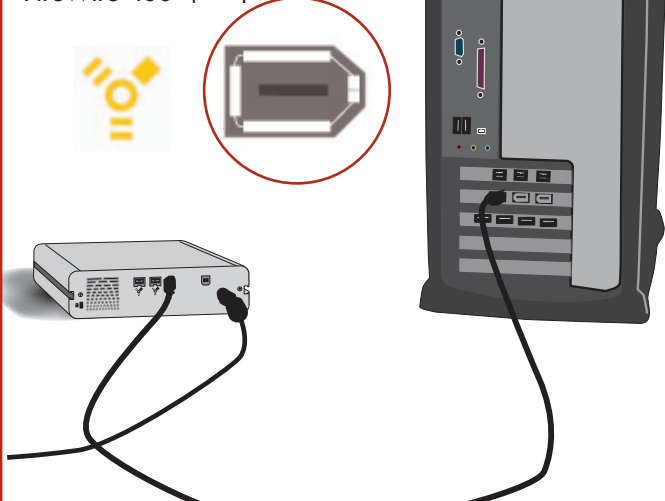
Windows 2000 および Windows XP - FireWire 400

同じ FireWire バスの他のポートに既にインストールされている場合でも、FireWire ベースの周辺機器を初めて接続するとハード ディスクは Windows によって検出され、新しい周辺機器として自動的にインストールされます。Windows に LaCie ドライブ の FireWire ドライバをインストールさせてください。

FireWire 400 ケーブルの 6 ピン端子を LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface の背面にある FireWire 400 ポートに接続します。

FireWire 400 ケーブルの 6 ピン端子

技術面での注意：FireWire の詳細につきましては、以下の項をご覧ください。

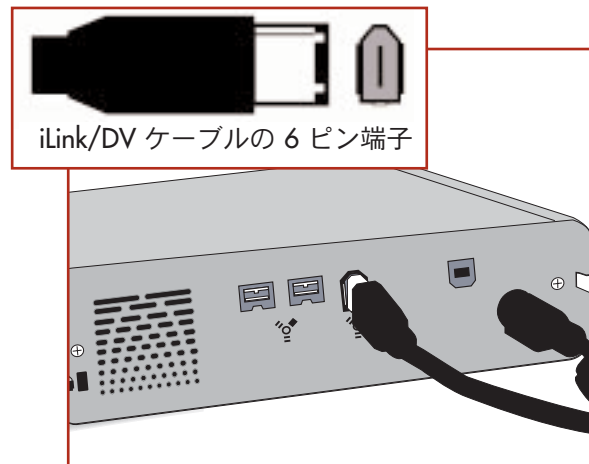
- 「2.3.1. FireWire」
- 「5.3. データ転送の最適化」
- 「6. FireWire に関する Q & A」

2 FireWire 400 ケーブルの 6 ピン端子をコンピュータの空いている FireWire 400 ポートに接続します。

3 LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を使用する前に、ハード ディスクをフォーマットする必要があります。また、ハード ディスクの設定をカスタマイズすることもできます。
詳細につきましては、以下の項をご覧ください。
「4.1. LaCie ドライブのフォーマットおよびパーティション - 4.1.2. Windows をご使用の方」

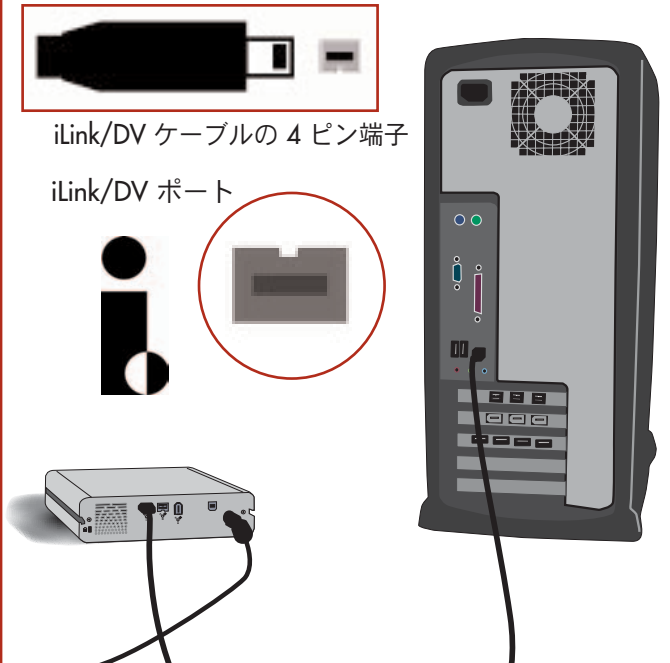
コンピュータには様々なモデルがあります。ご使用のコンピュータの取扱説明書で、インタフェースの正確な位置をお確かめください。

Windows 2000 および Windows XP - iLink/DV

同じ FireWire バスの他のポートに既にインストールされている場合でも、FireWire ベースの周辺機器を初めて接続するとハード ディスクは Windows によって検出され、新しい周辺機器として自動的にインストールされます。Windows に LaCie ドライブ の FireWire ドライバをインストールさせてください。

iLink/DV ケーブルの 6 ピン端子を LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface の背面にある FireWire 400 ポートに接続します。

技術面での注意：FireWire の詳細につきましては、以下の項をご覧ください。

- 「2.3.1. FireWire」
- 「5.3. データ転送の最適化」
- 「6. FireWire に関する Q & A」

iLink/DV ケーブルの一方の 4 ピン端子を、コンピュータまたはデバイスの空いている iLink/DV ポートに接続します。

3

LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を使用する前に、ハード ディスクをフォーマットする必要があります。また、ハード ディスクの設定をカスタマイズすることもできます。
詳細につきましては、以下の項をご覧ください。
「4.1. LaCie ドライブのフォーマットおよびパーティション - 4.1.2. Windows をご使用の方」

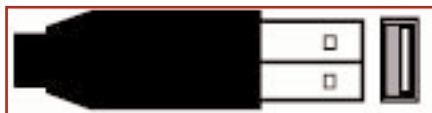
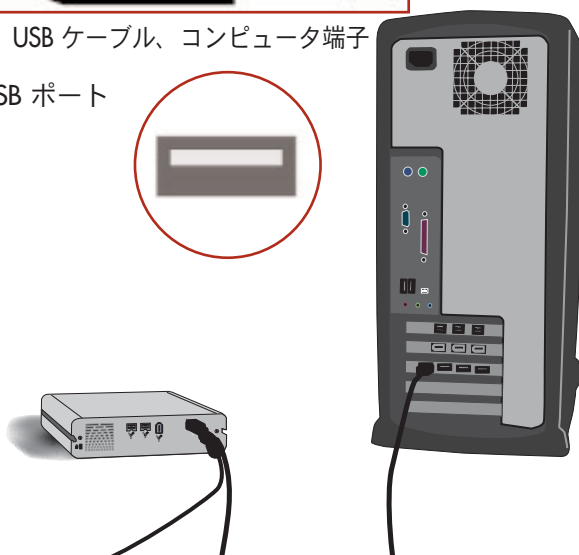
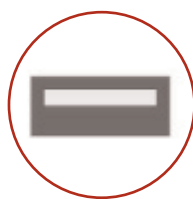
コンピュータには様々なモデルがあります。ご使用のコンピュータの取扱説明書で、インタフェースの正確な位置をお確かめください。

Windows 2000 および Windows XP - Hi-Speed USB 2.0

同じ USB バスの他のポートに既にインストールされている場合でも、USB ベースの周辺機器を初めて接続するとハード ディスクは Windows によって検出され、新しい周辺機器として自動的にインストールされます。Windows に LaCie ドライブの USB ドライバをインストールさせてください。

Hi-Speed USB 2.0 ケーブルを LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface の背面にある Hi-Speed USB 2.0 ポートに接続します。

技術面での注意：Hi-Speed USB 2.0 データ転送速度を得るには、コンピュータの Hi-Speed USB 2.0 ポートに必ず接続してください。それ以外のインタフェースを接続すると、USB 1.1 のデータ転送速度に制限されます。

2 Hi-Speed USB 2.0 ケーブルのもう一方の端子をコンピュータの未使用 USB ポート* に接続します。

技術面での注意：USB の詳細につきましては、以下の項をご覧ください。

- 「2.3.2. USB」
- 「5.3. データ転送の最適化」
- 「7. USB に関する Q & A」

LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を使用する前に、ハード ディスクをフォーマットする必要があります。また、ハード ディスクの設定をカスタマイズすることもできます。
詳細につきましては、以下の項をご覧ください。
「4.1. LaCie ドライブのフォーマットおよびパーティション - 4.1.2. Windows をご使用の方」

コンピュータには様々なモデルがあります。ご使用のコンピュータの取扱説明書で、インタフェースの正確な位置をお確かめください。

3.3. 複数デバイスのインストール

3.3.1. FireWire

このドライブは、FireWire 800、FireWire 400 および iLink/DV インタフェースを通じてコンピュータに接続できます (一度に使用するインタフェースは 1 つにしてください)。FireWire インタフェース標準を使用して、バス上に最高 63 個のデバイスを接続でき (デイジーチェーンと呼びます)、同時に 1 つのブランチに最高 16 個のデバイスを接続できます。

技術面での注意： FireWire およびパフォーマンスの向上の詳細につきましては、以下の項をご覧ください。
• 「2.3.1. FireWire のケーブルおよびコネクタ」
• 「5.3. データ転送の最適化」
• 「6. FireWire に関する Q & A」

FireWire 800 ケーブルを使って LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface をコンピュータに接続する場合、2 つ目の FireWire 800 ポートからのデバイス 1 個と、FireWire 400 ポートからのデバイス 1 個をチェーン接続することができます。

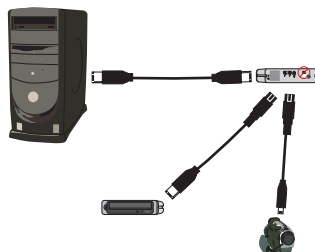
FireWire 400 ケーブルを使って LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface をコンピュータに接続する場合、残りの FireWire 800 ポートからのデバイスをチェーン接続することができます。

重要な情報：FireWire 400 デバイスがチェーンの先頭で、FireWire 800 9/6 ケーブルを通じてデイジーチェーン式に接続されたデバイスの場合、すべての速度は FireWire 400 に戻ります。

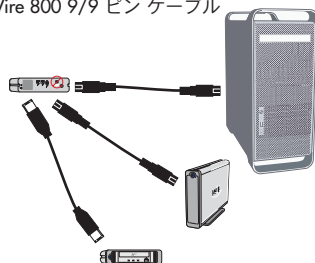
LaCie ハード ドライブ ー FireWire 接続オプション

*FireWire 800 9/6 ピンおよび 9/4 ピン ケーブルは別売です。

FireWire 400 コンピュータへ

FireWire 400 6/6 ピン ケーブル

iLink/DV 6/4 ピン ケーブル

FireWire 800 コンピュータへ

FireWire 800 9/9 ピン ケーブル

FireWire 800 9/6 ピン ケーブル*

FireWire 800 9/4 ピン ケーブル*

3.3.2. USB

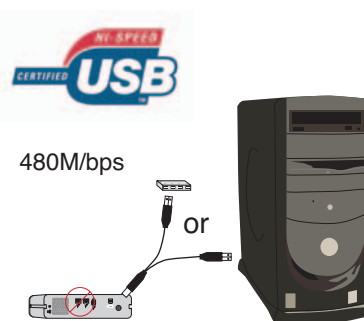
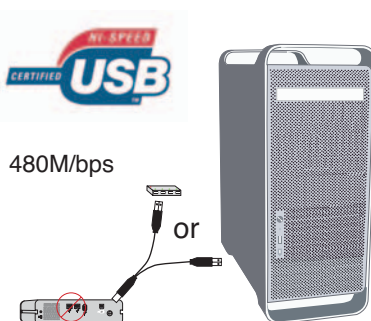
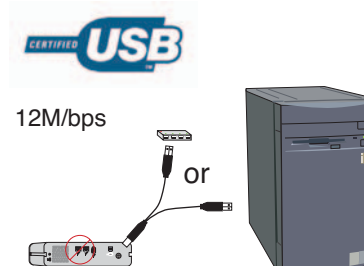
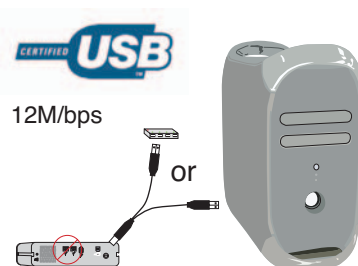
理論上は、一度に最大 127 個の USB 周辺機器を接続できます。しかし、実際に USB システムで使用する周辺機器は 6 ～ 8 個まででしょう。ほとんどのコンピュータには USB ポートが 2 個しかないため、3 個以上の周辺機器ドライブを接続するにはハブが必要です。ハブは信号を再生成し、通常 4 ～ 7 個の接続を提供します。さらにドライブを追加するには、オリジナルのハブのコネクタに新しいハブを接続して、周辺機器をつなぎます。しかし、シグナル パスが長くなるため、ハブの転送速度が遅くなります。パフォーマンスを最大化するには、コンピュータに組み込まれているいずれかのポートに直接ドライブを接続してください。

技術面での注意： USB およびパフォーマンスの向上の詳細につきましては、以下の項をご覧ください。

- 「2.3.2. USB ケーブルおよびコネクタ」
- 「5.3. データ転送の最適化」
- 「7. USB に関する Q & A」

重要な情報：Hi-Speed USB 2.0 のデータ転送速度を得るには、Hi-Speed USB 2.0 搭載デバイスを Hi-Speed USB 2.0 ポートまたはハブに接続する必要があります。Hi-Speed USB 2.0 搭載デバイスが USB 1.1 ポートまたはハブに接続されている場合、USB 1.1 のデータ転送速度で動作します。
パフォーマンスを最大にするには、コンピュータ上の Hi-Speed USB 2.0 ポートに直接 Hi-Speed USB 2.0 搭載デバイスを接続し、USB 1.1 の転送速度に落ちることを防ぐため同じポートに USB 1.1 デバイスを接続しないでください。

LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface － USB 接続オプション

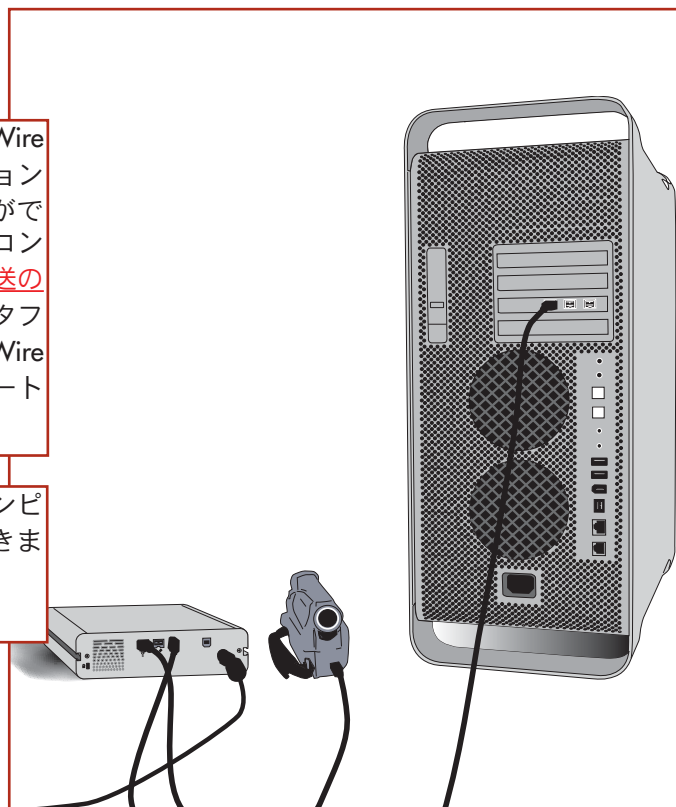
Hi-Speed USB 2.0 ポート
または
Hi-Speed USB 2.0 ハブ

USB 1.1 ポート
または
USB 1.1 ハブ

3.3.3 LaCie ドライブにデジタル ビデオ カメラを接続する

FireWire 400 および FireWire 800 の両方のインタフェースを使用して、デジタル ビデオ カメラを直接 LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface に接続できます (この接続は、「デイジーチェーン接続」と呼ばれています)。

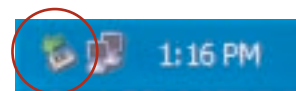
重要な情報：デバイスをデイジーチェーン接続するには、FireWireの同じインタフェースを使用してください。Hi-Speed USB 2.0 インタフェースでコンピュータに接続されているハード ディスクに FireWire デバイスを取り付けるといったように、インタフェースが混在している場合、コンピュータでデイジーチェーン接続のデバイスが検出されません。

1. iLink/DV ケーブルを使用して、ケーブルの 4 ピン端子をデジタル カメラの4 ピン ポートに接続します。
2. iLink/DV ケーブルの 6 ピン端子を LaCie ハード ドライブ背面の 6 ピン FireWire ポートに接続します。
3. デジタル カメラのアイコンがデスクトップ (Mac をご使用の方) または [マイ コンピュータ] (Windows をご使用の方) に表示されます。

技術面での注意： お使いのコンピュータが FireWire 800 に対応していない場合、次の 2 つのオプションでデイジーチェーン接続の機能を利用することができます。1) FireWire 800 PCI または PC カードをコンピュータに追加します (詳しくは 「5.3. データ転送の最適化」を参照)、2) FireWire 800 9-6 ピン インタフェース ケーブルを購入し、LaCie ドライブの FireWire 800 ポートと、コンピュータの FireWire 400 ポートに接続します。

重要な情報： 検出されない場合、デバイスをコンピュータに直接接続してみてください。詳細につきましては、以下の項をご覧ください。
6. 「6. FireWire に関する Q & A」

3.4. LaCie ドライブの取り外し

FireWire および USB 外部デバイスは「プラグ アンド プレイ」接続性を持っており、そのためドライブはコンピュータの動作中に接続・取り外しできます。障害発生を避けるために、FireWire または USB 周辺機器の取り外しに際しては、次の手順に従ってください。

注意！ ハード ディスクが読み込み、または書き込みを行っているときは、USB または FireWire のケーブルを取り外さないでください。作動中に取り外すと、データを損失する恐れがあります。USB または FireWire のケーブルを取り外すときは、ハード ディスクが読み込みまたは書き込みを行っていないこと、およびアクティビティ LED が消えていることを確認してください。

3.4.1. Windows をご使用の方

1. 画面右下にある [システム トレイ] から、[取り外し] アイコン (ハードウェアの上に小さい緑色の矢印が描かれたイメージ) をクリックします。
2. [取り外し] アイコンが制御しているデバイスに関して「安全な取り外し」などのメッセージが表示されます。このメッセージをクリックします。
3. 次に、以下のメッセージが表示されます。「ハードウェアを安全に取り外すことができます」(またはこのようなメッセージ)。以上で、デバイスを安全に取り外すことができます。

3.4.2. Mac をご使用の方

ハード ディスク システムを取り外したり電源を切る前に、マウントを解除する必要があります。次のいずれかの方法でマウントを解除します。

- ハード ディスク アイコンをごみ箱にドラッグする。
- Silverlining Pro を起動し、ハード ディスクを選択して [Unmount] をクリックする。

これで、デバイスを取り外すことができます。

Mac OS 10.x

Mac OS 9.x

3.5. USB と FireWire 間の接続の切り換え

Hi-Speed USB 2.0、FireWire 400 および FireWire 800 はホットプラグ可能なため、コンピュータが実行中でもコンピュータの USB または FireWire ポートに ドライブを接続できます。ただし、ドライブが正しく機能するよう、必ず次の手順に従ってください。Hi-Speed USB 2.0 接続から FireWire 400 あるいは FireWire 800 接続に変更するとき (また、その逆の場合) は、次の手順に従ってください。

1. 「3.5 LaCie ドライブの取り外し」 の手順に従って、ハード ディスクのマウントを解除します。
2. USB あるいは FireWire ケーブルを取り外します。
3. USB あるいは FireWire のどちらかのケーブルを接続します。

インタフェースの切り換えを行った後、ハード ディスクへのアクセスに使用していたアプリケーションを終了し、プログラムを再起動します。ハード ディスクが表示され、ハード ディスクにアクセスできるようになります。

4. LaCie ドライブの使用方法

ハード ディスクのフォーマットは、 OS によるディスク上の管理情報の全消去、全セクタの信頼性を確認するためのディスクのテスト、不良セクタ (ディスクの物理的破損など) のマーク、後で情報の検索に使用する内部アドレス テーブルの作成で構成されます。

ハード ディスクをフォーマットすると、ハード ディスクをいくつかのセクションに分割することができます。この操作をパーティションの設定といいます。パーティションとは、ファイルやデータを保存するために作成される、ハード ディスクのストレージ容量のセクションのことです。

フォーマットを行うと、実際に利用可能なストレージ容量は操作環境によって異なり、一般的にはフォーマットを行っていない場合の容量に比べ、10% 程度少なくなります。

技術面での注意： Windows をご使用の方この LaCie ハード ドライブは Mac OS 用にフォーマットされていますので、Windows の環境で表示および操作するには再フォーマットする必要があります。詳しくは、「4.1.2. LaCie ドライブのフォーマットとパーティション - 4.1.2. Windows をご使用の方」をご覧ください。

重要な情報： Mac と Windows のオペレーティング環境間でこのドライブを共有する場合、 32GB FAT 32 ボリュームと Mac OS 拡張の大容量ボリュームの 2 つのパーティションを作成できます。ただし、この設定には一定の制限があります。最大のパフォーマンスと信頼性を得るために、サードパーティのユーティリティを使用することを推奨します。たとえば、Mediafour 社の MacDrive を使うと、Mac 用にフォーマットされたボリュームのファイルを Windows コンピュータで読み書きすることができます。

ファイル システム フォーマット

Mac および Windows 環境で一般的に使われているファイル システムには、主に 3 種類のフォーマットがあります。

- Mac OS 拡張 (HFS+) – Mac OS 9.x および Mac OS 10. x
- NTFS – Windows 2000 および Windows XP
- FAT 32 – Windows Me およびレガシー OS

Mac をご使用の方

- Mac OS 環境のみでドライブを使用する場合、ハード ディスクを 1 つの Mac OS 拡張大容量ボリュームとしてそのまま使用してください。
- 複数の Mac OS を LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface にインストールしたい場合は、ハード ディスクを複数の Mac OS 拡張ボリュームに分割してください。

Windows をご使用の方

- LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を Windows Me、2000 または XP 環境で使用する場合、32GB FAT 32 (MS-DOS ファイル システム) ボリュームと NTFS 大容量ボリュームの 2 つのパーティションを作成することを推奨します。
- Windows 2000 環境のみで LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を使用する場合、ハード ディスクを 1 つの NTFS 大容量ボリュームとしてそのまま使用してください。

4.1. LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface のフォーマットとパーティション

LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface のセットアップを完了すれば、必要に応じて再フォーマットしたり、パーティションを設定できます。

注意！ これらのステップにより、ハード ディスク上にあるものすべてが消去されます。したがって、保護する情報や今後も使用する情報がある場合は、ステップを実行する前にバックアップを取ってください。

4.1.1. Mac をご使用の方

• Mac OS 9.x - LaCie ドライブ付属の LaCie Silverlining Pro をインストールして使用します。
• Mac OS 10.x - OS 標準の [Apple ディスク ユーティリティ] アプリケーションを使用します。

Silverlining Pro のインストールおよび使用法につきましては、PDF フォーマットで LaCie Storage Utilities CDに収納されているSilverlining マニュアルをご覧ください。

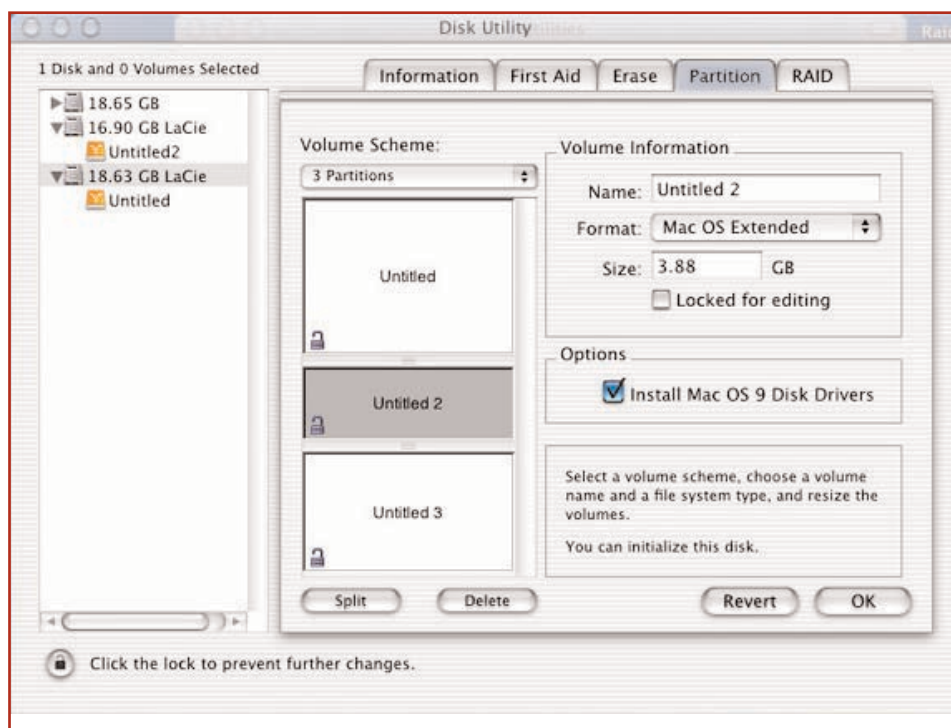
Mac OS 10.x を使用したフォーマットとパーティション

1) インタフェース ポートのどれかひとつを介して、ドライブをコンピュータに接続します。

2) ドライブがデスクトップにマウントされたら、メニュー バーに移動し、[移動] を開きます。

3) [移動] メニューから、[アプリケーション] をクリックします。

4) [アプリケーション] メニューで [ユーティリティ] フォルダを開き、[ユーティリティ] フォルダから [ディスク ユーティリティ] をダブルクリックします。

5) [ディスク ユーティリティ] ウィンドウが開きます。ウィンドウの左側に、利用可能なハード ディスク ドライブの一覧が表示されます。内蔵ハード ディスクを表すボリュームが表示され、またLaCie と記載されているボリュームも表示されます。

7) [ボリューム スキーム：] ボタンから [現在の設定] で始まるプルダウン メニューをクリックして、分割する LaCie ドライブのパーティション数を選択します (Mac OS 10.x では、最高 8 つまでのパーティションに分割することができます)。[パーティション方式] 領域にあるパーティション間のスライド バーを使用すれば、パーティションのサイズをカスタマイズできます。

8) [ボリューム情報] セクションで各パーティションに名前を付け、ボリューム フォーマット (Mac OS 拡張、Mac OS 標準、MS-DOS File System または UNIX File System) およびボリューム サイズを選択します。

9) Mac OS 9.x と Mac OS 10.x で LaCie Hard Drive を共有する場合は、[オプション] の [Mac OS 9 ディスク ドライバをインストール] ボックスをクリックします (Mac OS 10.3以降ではこのオプションはありません)。

技術面での注意： さまざまなファイル システムのフォーマットおよびパーティションに関する詳細は、「5.1.1. ファイル システム フォーマット - Mac をご使用の方」 をご覧ください。

技術面での注意： Mac OS 10.3.x のデフォルトのフォーマット設定は Mac OS 拡張 (Journaled) です。

Mac OS Extended (Journaled)
✓ Mac OS Extended
UNIX File System
Free Space

Journaling は、ハード ディスクのファイルに加えた変更の継続的記録を提供します。[ディスク ユーティリティ] ウィンドウの [消去] タブを選択して MS-DOS ファイル システム ボリュームを作成しないと、MS-DOS ファイル システムでフォーマットすることはできません。詳しくは、「5.1.1. ファイル システム フォーマット - Mac をご使用の方」をご覧ください。

10) ボリューム フォーマット、パーティション数、サイズおよびオプションの設定を終了したら、[OK] をクリックします。次のようなメッセージが表示されます。「警告！ 新しいボリュームを保存すると、既存のボリュームが削除されます。これは元に戻せません。本当にこの処理を継続しますか?」 [パーティション] をクリックして先に進みます。

11) Mac OS 10.x により、選択したパーティションおよびボリューム フォーマットで自動的にディスクがセットアップされ、新しいドライブが使用可能になります。

4.1.2. Windows をご使用の方

• Windows 2000 および XP - OS標準の [ディスク管理ユーティリティ] を使用します。

注意！ これらのステップにより、ハード ディスク上にあるものすべてが消去されます。したがって、保護する情報や今後も使用する情報がある場合は、ステップを実行する前にバックアップを取ってください。

Windows 2000 および Windows XP を使用したフォーマットとパーティション

Windows 2000 または Windows XP を実行しているコンピュータでは、パーティションとフォーマットは (1) ハード ディスクにシグネチャをインストールし、(2) パーティション/フォーマットを行うという 2 つのステップで行います。これらのステップにより、ハード ディスク上にあるものすべてが消去されます。

1) インタフェース ポートのどれかひとつを介して、ドライブをコンピュータに接続します。

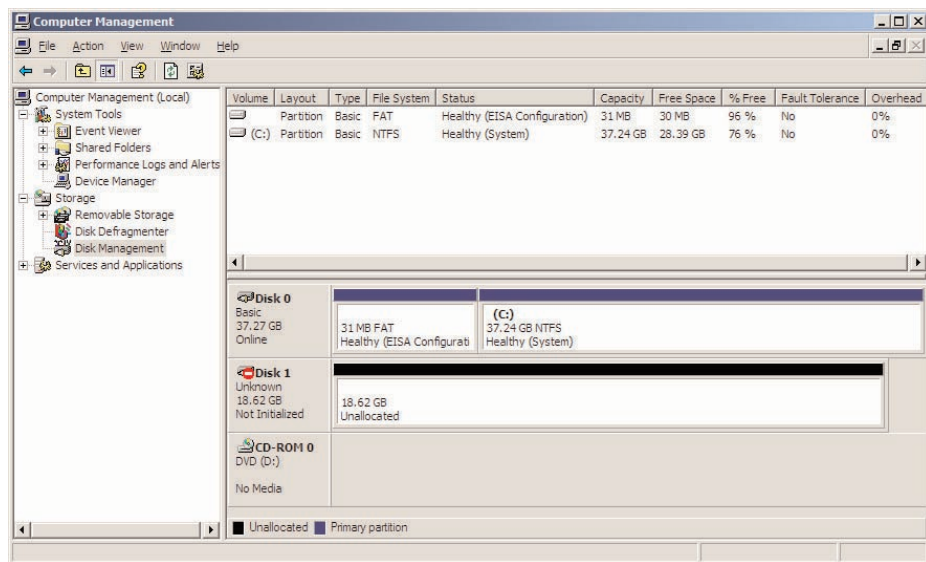
2) [マイ コンピュータ] を右クリックし、[管理] をクリックします。

3) [コンピュータの管理] ウィンドウから [ディスクの管理] を選択します ([ディスクの管理] は、[記憶域] グループの下にあります)。

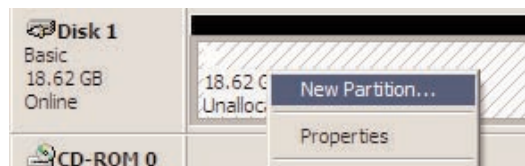
4) 初めてドライブをフォーマットする場合、Windows 2000 では [署名ウィザード] (Windows XP の場合は [ディスクの初期化ウィザード]) が開始されます。[次へ] をクリックします。

5) 接続されている新しいドライブの一覧が表示されます。フォーマットするドライブが 1 つの場合は、1 つのドライブのみが表示されます。該当するドライブの横にあるチェックボックスをオンにして、[次へ] をクリックします。

6) [完了] をクリックし、ウィザードを終了します。

重要な情報： [クイック・フォーマット]ボックスにチェック印を付けます。

7) ここでディスクの管理ウィンドウを開くと、新しいドライブが表示されています。利用できる領域で右クリックし、[パーティションの作成...] を選択します。

8) [パーティションの作成ウィザード] が開始されます。[次へ] をクリックします。

9) [プライマリ パーティション] を選択します。[次へ] をクリックします。

10)ここでパーティションのサイズを指定する必要があります。同一ハード ディスク上に複数のパーティションを設定する場合以外は、パーティション設定は最大利用可能サイズのままにしておくことをお勧めします。[次へ] をクリックします。

11)[ドライブ文字の割り当て] を選択し、ドライブ文字を選択します。[次へ] をクリックします。

12)[このパーティションをフォーマットする] を選択し、ファイル システムを次の中から選択します。

FAT32

FAT32 は、Windows 98 SE、Windows Me、Windows 2000、Windows XP と互換性のあるファイル システムです。ただし、制限があります。Windows 2000 および Windows XP では、32GB を超えるパーティションを作成できません。

技術面での注意： さまざまなファイル システムのフォーマットおよびパーティションに関する詳細は、「5.1.2. ファイル システム フォーマット - Windows をご使用の方」をご覧ください。

NTFS

NTFS は、Windows NT、Windows 2000、Windows XP のみに対応している、新しいファイル システムです。FAT 32 よりも制限が少なく、32GB を超えるパーティションを作成できます。

13)[次へ] をクリックします。

14)[完了] をクリックします。

15)[ディスクの管理] によりパーティションが作成され、ハード ディスクのフォーマットが開始されます。完了したら、[ディスクの管理] を閉じます。これで新しいドライブを使用できるようになりました。

5. 技術面でのヒント

5.1 ファイル システム フォーマット

5.1.1. Mac をご使用の方

Mac OS 10.x をご使用の方：
LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface は、Mac OS 拡張ボリュームにあらかじめフォーマットされています。個別のファイル システム フォーマットでハード ディスクを再フォーマットしたり、パーティションすることで、ハード ディスクをカスタマイズできます。ハード ディスクを 1 つの Mac OS 拡張大容量ボリュームとしてフォーマットおよび分割すると、Mac OS 環境で最適なパフォーマンスを得ることができます。

Mac OS 拡張 (HFS+)
Mac OS 拡張は、Mac OS 8.1 以降で使用されているファイル システムです。HFS+ はハード ディスク領域をさらに効率的に使用することにより、以前の HFS ファイル システムを最適化します。HFS+ を使用すれば、ブロック サイズの制限がなくなります。

MS-DOS ファイル システム (FAT 32)
これは、Microsoft のファイル システムで、一般的には FAT 32 と呼ばれています。LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を Mac と Windows の OS 間で使用する場合は、このファイル システムを使用します。

Mac OS 標準 (HFS)
Mac OS 標準は、Mac OS 8.0 以前で使用されていたファイル システムです。32MB 未満のボリュームを作成する場合、680X0 プロセッサの Mac を使用する場合、あるいは Mac OS 8.0 以前のバージョンを使用している Mac で使う必要のあるファイル構造を作成する場合のみ、このファイル システムを使用します。

重要な情報：Mac と Windows のオペレーティング環境間でハード ディスクを共有する場合、次のガイドラインを参考にしてください。
Mac OS 9.x －
• 32GB 未満の FAT 32 パーティションで安定して動作します。

Mac OS X では、すべてのパーティションが同じフォーマットであることが好ましく、最初の FAT 32 パーティションだけが確実にマウントされます。
Mac OS 10.1.x －
• 32GB 未満の FAT 32 パーティションで安定して動作します。
Mac OS 10.2.x －
• 128GB 未満の FAT 32 パーティションで安定して動作します。
• 128GB を超える FAT 32 パーティションはマウントされません。
Mac OS 10.3.x －
• どのようなサイズの FAT 32 ハード ディスクでもマウントされます。
• NTFS ボリュームを読み取り専用としてマウントします。

技術面での注意： Mac OS 10.3.x をご使用の方へ － Apple は、Panther の Mac OS 拡張 (Journaled) に、Mac OS 拡張ファイル システムにジャーナリング機能を導入しました。これにより、Mac OS ボリュームのファイル システムを保護します。ジャーナリング機能を有効にすると、ファイル システムのトランザクションが管理され、「ジャーナル」 と呼ばれる独立したファイルに継続的に記録されます。
予期しないシャットダウンが発生すると、OS ではそのジャーナルを使ってファイル システムを復元します。また、ジャーナリング機能には下位互換性があり、Mac OS 10.3.x を使用していないコンピュータで、ジャーナル機能を有効にしたすべてのボリュームを完全に使用することができます。詳細につきましては、Apple の Web サイトをご覧ください。

UNIX ファイル システム
これは UNIX をベースとしたファイル システムで、Mac OS 10.x 内で UNIX ベースのアプリケーションを開発するユーザーに適しています。UNIX ファイル システムを使用する特別な理由がない限り、Macユーザーが操作に慣れている Mac OS 拡張 (HFS+) を使用してハード ディスクをフォーマットします。

Mac OS 9.x をご使用の方：
Silverlining Pro を使用すると、HFS (Mac OS 標準) または HFS+ (Mac OS 拡張) の 2 つのフォーマットのうちいずれかでLaCie Hard Drive をフォーマットできます (使用方法の詳細につきましては、[Siliverlining] フォルダ内の「Siliverlining User痴 Manual」をご覧ください)。

5.1.2. Windows をご使用の方
基本的に、Windows には FAT 32 と NTFS という 2 つのファイル システム フォーマットがあります。次の情報は、ファイル フォーマットの選択に際して、ある程度の目安となります。

FAT 32
FAT とは、File Allocation Table の頭文字を取ったもので、DOS プログラミングの頃より使用されてきたものです。元来 FAT は 16 ビットのみでしたが、Windows 95 の second release で 32 ビットにアップグレードされ、そのため名前が FAT 32 となりました。理論上では、FAT 32 のボリューム サイズは、1MB 未満から 2TB まで可能とされています。これは Windows 98 および Windows Me の本来のファイル システムで、Windows 2000 および XP でもサポートされています。ただし、Windows 2000 および XP で FAT 32 を使用する場合、(ディスク マネージャなどの Windows パーティション ユーティリティにより) ボリューム サイズは 32GB までに、また個々のファイル サイズは 4GB までにそれぞれ制限されます。

NTFS
これは、New Technology Filing System の頭文字を取ったもので、Windows NT、Windows 2000 および XPの本来のファイル システムです。NTFS には、ハード ディスクをミラーリングする機能や RAID 5 機能をはじめ、ファイル圧縮、暗号化、アクセス許可、監査といった FAT 32 では利用できないいくつかの機能が用意されています。NTFS でサポートされる最小ボリューム サイズは 10MB、最大ボリューム サイズは 2TB で、ファイル サイズに関しては制限がありません。NTFS で作成したボリュームは、サードパーティの製品を使用しない場合は Windows NT、Windows 2000 および XP のみから (シェアからでなく) 直接アクセスできます。

FAT 32 または **NTFS** の選択に関するガイドライン

次の場合は FAT 32 を使用します。
• あらゆる OS 上のデータにアクセスしたい場合 - FAT 32 は Windows 98 SE、Me、2000、XP、NT、Mac OS 9.x および Mac OS 10.x と互換性があります (詳細につきましては、「5.1.1. ファイル システム フォーマット - 5.1.1. Mac をご使用の方」にある「重要事項」をご覧ください)。
• Windows NT または Windows 2000 以外の OS でデュアル ブートを行う場合。
• 将来的にデュアル ブートを行う機能が必要な可能性がある場合。ボリュームを FAT 32から NTFS に一度変換すると、元に戻せません。FAT 32 から NTFS への変換は可能ですが、その逆はできません。

次の場合は NTFS を使用します。
• Windows 2000 または XP の環境でハード ディスクのパフォーマンスを最適化したい場合。
• ファイルの暗号化、ファイルへのアクセス許可の割り当て、またはアクセスのためのファイル監査を行いたい場合。
• 32GB を超すパーティションをフォーマットする場合。
• 4GB を超す個別ファイルを保存する必要がある場合。
• ミラーリングが可能、または RAID 5 構成のような構造が可能なファイル システムが必要である場合。

5.2. 利用可能なストレージ容量

1 ギガバイト (GB) は 10 億バイトです。ハード ディスク ドライブを使用するには、まずフォーマットを行うことが必要です。ハード ディスクのフォーマットは、 OS によるディスク上の管理情報の全消去、全セクタの信頼性を確認するためのディスクのテスト、不良セクタ (ディスクの物理的破損など) のマーク、後で情報の検索に使用する内部アドレス テーブルの作成で構成されます。フォーマットを行うと、実際に利用可能なストレージ容量は操作環境によって異なり、一般的にはフォーマットを行っていない場合の容量に比べ、10% 程度少なくなります。

5.3. データ転送の最適化

データ転送とは、タスクを完了するデータの流れで、通常ストレージからコンピュータの RAM へ、またはストレージ デバイス間でデータを移動することを意味します。LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface などの外部ハード ディスクを使用すると、データは FireWire または USB インタフェースを介してハード ディスクからコンピュータに転送されます。データはドライブの FireWire ポートを介して送られ、FireWire ホストバス アダプタ インタフェースを介してコンピュータに渡されます。

FireWire ホスト バス アダプタ インタフェースの導入方法は、コンピュータ メーカーによってかなり異なります。Windows 2000 以降のコンピュータでは、IEEE 1394、または PC* では iLink と呼ばれている FireWire インタフェースは、ネイティブのバス アダプタとしてはあまり一般的ではありません。最近のアップル社製コンピュータのほとんど全機種にはネイティブの FireWire インタフェース ポートが装備されています。

FireWire インタフェースは特定の要求を規定するものであり、OHCI (Open Host Controller Interface) 規格に基づいています。すべての LaCie ドライブは OHCI 規格に準拠しており、OHIC 規格準拠のホスト バス アダプタを備えたコンピュータ上で厳密な試験が実施されています。残念なことに、すべてのメーカーがこれらのガイドラインを遵守しているわけではなく、OHCI 規格に準拠していないホスト バス アダプタを備えたコンピュータでは、異常が発生する恐れがあります。

***技術面での注意：**FireWire インタフェースの詳細につきましては、以下をご覧ください。
「6. FireWire に関する Q & A」

技術面での注意： 詳細につきましては、「3.3. 複数デバイスのインストール」をご覧ください。

技術面での注意： ドライブがどのようにフォーマットされたかも、ファイルの転送速度を左右する重要な要因となります。適切なファイル システム フォーマットを選択するための詳細につきましては「5.1. ファイル システム フォーマット」の項をご覧ください。

パフォーマンスを最大にするには、コンピュータ上のネイティブ FireWire ポートに直接 LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を接続し、デイジーチェーン接続*は行わないでください。データ転送中は、同じポートを使用している他のアプリケーションを起動しないようお勧めします。

コンピュータにネイティブの FireWire ポートがない場合のために、LaCieではPCI または PC/PCMCA カードと呼ばれる FireWire ホストバス アダプタ カードも用意しています。このカードは、LaCie ハード ディスクで試験が実施され適合が認められていいます。詳細につきましては、LaCie 販売代理店または LaCie カスタマ サポートにお問い合わせください。

5.3.1. FireWire 800 ポートおよびパフォーマンス

新たに機能強化された FireWire 800 のパフォーマンスを引き出すには、コンピュータに FireWire 800 ホスト バス アダプタ カード (別売、またはコンピュータ メーカーで組み込まれたもの) 設置されていることが必要です。これらのホスト バス アダプタ カードには 1 つまたは複数の FireWire 800 ポートがありますが、FireWire 800 のパフォーマンスおよび機能性を得るには、Mac OS 10.2.4 以降、あるいは Windows 2000 または Windows XP を実行している必要があります。

FireWire を搭載した周辺機器 (当初の FireWire 基準または新しい FireWire 800) を使用している場合、システムのパフォーマンス、信頼性と価値を向上させるためにもっとも簡単で安価な方法は、追加のポートをインストールすることです。FireWire PCI/PC カードを追加すると、速度の速いデバイスと遅いデバイスを分離し、より有効な RAID 構成を作成し、バス電源のデバイスをフル活用して、システム全体の価値を保護し、さらに高めることができます。

すべての FireWire デバイスが同じように作られているわけではありません。デバイスによってサポートしている転送速度が異なります。たとえば、DV カメラの転送速度は 100Mb/s および 200Mb/s と遅く、一方、ハード ディスクの転送速度は通常 400Mb/s です。デバイスをデイジーチェーン接続している場合 (デバイスをそれぞれつなぎ、1 つのポートを共有している)、すべてのデバイスの転送速度が一番遅いデバイスの速度に減速されます。FireWire PCI カードを別途使用することで、速度の遅いデバイスを 1 つのポートに分離し、別のポートを高速デバイス専用としてしようすることができます。

また、この原理は RAID 0 ストライピング方式の構成における効率とパフォーマンスにも大きく影響し、それぞれのインタフェースが同じバス上の他のデバイスの影響を受けることなく、最大速度で動作できるようになります。基本的に、PCI カードを追加することで、データ用のコントローラを別に作成することになります。追加の PCI カードがあれば、4 つのドライブを 1 つのポートに接続してデイジーチェーン接続せずに、2 つのデバイスを 1 つのポートに、もう 2 つのドライブを別のコントローラ上の 2 つ目のポートに接続することができ、2 つのコントローラにデータが分散されるため速度を向上させることができます。

また、追加のFireWireバスの導入は、高価なコンピュータ システムを保護する重要な方法でもあります。他のコンピュータやユーザーと頻繁にデバイスを共有する環境で働いている場合、ケーブルに欠陥があったり、コネクタが逆さまになった状態で無理に接続したために、FireWire ポートを不意に故障させてしまうこともあります。FireWire PCI/PC カードの交換は、マザーボードを修理したり交換するよりも大幅に安価で済みます。

重要な注意： このマニュアルを発行した時点 (2005 年 4 月) では、Mac OS 10.2.4 以降、およびWindows 2000、Windows XP でのみ FireWire 800 の機能がサポートされており、IEEE 1394b インタフェースは、すべての PC 互換機のマザーボードには標準機能として実装されていません。

FireWire 800 PCI または PC カードの詳細につきましては、LaCie 販売代理店または LaCie カスタマ サポートにお問い合わせいただくか、当社 Web サイト www.lacie.co.jp でご確認ください。

5.3.2. Hi-Speed USB 2.0 ポートおよびパフォーマンス

新たに機能強化された USB 2.0 のパフォーマンスを引き出すには、コンピュータに USB 2.0 ホスト バス アダプタ カード (別売、またはコンピュータ メーカーによってシステムに組み込み) および適切なドライバが必要です。1 個以上の USB ポートを備えたこれらのホスト バス アダプタ カードは、コンピュータがカードを制御できる特別な Hi-Speed USB 2.0 ドライバを付属の上、出荷されています。ポートに接続された USB 2.0 デバイスを正常な速度で動作させるために、これらのドライバを必ずインストールしてください。

Windows 2000 または Windows XP を実行中のコンピュータでは、Hi-Speed USB 2.0 デバイスおよびマネージャを自動的に管理します。

Mac OS 9.x は、Hi-Speed USB 2.0 の機能をサポートしていません。すべての Hi-Speed USB 2.0 デバイスは、当初の USB 仕様で機能します。Mac OS 10.2.7 以降はHi-Speed USB 2.0に対応しており、また Mac OS 10.x では Hi-Speed USB 2.0 がサポートされていますが、サードパーティの PCI または PC カードおよび適切なドライバを用意する必要があります。

Hi-Speed USB 2.0 PCI または PC カードの詳細につきましては、LaCie 販売代理店または LaCie カスタマ サポートにお問い合わせいただくか、当社 Web サイトwww.lacie.co.jpで確認してください。

5.4. Hi-Speed USB 2.0 / FireWire 400 / FireWire 800

Hi-Speed USB 2.0、FireWire 400、または FireWire 800 のうち、どのインタフェースを使用するか、簡単に決められないかもしれません。その場合、次の情報を参考にして決められると良いでしょう。

Hi-Speed USB 2.0、FireWire 400 および FireWire 800 ポート付属のコンピュータ

お使いのコンピュータに 3 種類のインタフェースがすべて備わっている場合、いくつかの選択肢があります。この難題を解決する重要な判断は、単にスピードです。FireWire 800 は事実上、FireWire 400 および Hi-Speed USB 2.0 の 2 倍の帯域幅を提供します。デジタル オーディオ、ビデオ、グラフィックなど帯域幅重視のアプリケーションを実行するのであれば、FireWire 800 が明らかに最適です。

Hi-Speed USB 2.0 および FireWire 400 ポート付属のコンピュータ

コンピュータに Hi-Speed USB 2.0 と FireWire ポートの両方が装備されている場合、ハード ディスクのパフォーマンスは比較的変わりません。理論上の転送速度は、Hi-Speed USB 2.0 で 480Mb/s、FireWire で 400Mb/s です。現実的には、パフォーマンスと速度の点では、この 2 つはほとんど同じです。

どちらか 1 つを選択する理由は、既に使用している既存のデバイスに左右されます。例えば、コンピュータで両方の Hi-Speed USB 2.0 ポートを既に使用しているのであれば、FireWire ポートを使用してハード ディスクを接続することになります。その逆の場合も同様です。ハブを使用せず (USB トポロジーの理由で)、デイジーチェーン接続をしないで (FireWire トポロジーの理由で)、ハード ディスクを直接コンピュータに接続するため、パフォーマンスの向上につながります。

USB および FireWire 400 ポート付属のコンピュータ

コンピュータに USB と FireWire ポートが装備されている場合、FireWire 接続を使用することでパフォーマンスが著しく向上します。LaCie ドライブには Hi-Speed USB 2.0 ケーブルとインタフェースが同梱されていますが、USB ポートに接続すると、ハード ディスクの速度とパフォーマンスは USB 1.1 の規格に制限されます。

USB のみ付属のコンピュータ

USB ポートだけが装備されているコンピュータの場合、決断はいたって簡単です。ハード ディスクに付属の USB ケーブルで接続します。Hi-Speed USB 2.0 には下位互換性があり、USB ポートに使用できます。この場合は、USB の速度とパフォーマンスに制限されます。

もうひとつの選択肢は、コンピュータの PCI または PCMCIA スロットに差し込む FireWire または Hi-Speed USB 2.0 ホスト アダプタ カードを用意することです。それによって、お使いのコンピュータで FireWire および Hi-Speed USB 2.0 のパフォーマンスを実現することができます。

FireWire および Hi-Speed USB 2.0 の PCI または PC カードの詳細については、LaCie 販売代理店または LaCie カスタマサポート にお問い合わせいただくか、当社 Web サイト www.lacie.co.jp でご確認ください。

6. FireWire に関する Q & A

IEEE 1394 とは何ですか。
IEEE (the Institute of Electrical and Electronic Engineers: 米国電気電子学会) とは、高性能シリアル入力/出力 (I/O) バスを規定する 1,394 番目の規格を制定した電気/電子関連の組織名です。現在、次の 2 つの規格があります。1995 年に認可された最初の規格である IEEE 1394a と、2002 年に認可された新しい規格の IEEE 1394b です。

IEEE 1394、FireWire、iLink、DV は、どのような関係にありますか。
これら 4 つの名前は、すべて同じインタフェースを表します。
• IEEE 1394 は、コンピュータ業界で一般的に使用されている用語です。
• FireWire は、アップル社が使用しているブランド名です。
• iLink は、Sony が家庭用電化製品およびパーソナル コンピュータに使用しているブランド名です。
• DV は Digital Video の略語で、ほとんどのビデオカメラでインタフェース用のロゴとして使用されています。

FireWire インタフェースのメリットは何ですか。
FireWire インタフェースは高速のクロスプラットフォーム シリアル バスで、多くの帯域幅を必要とするデジタル オーディオ、ビデオ、およびグラフィックのアプリケーションに最適です。FireWire の両方のバージョンはプラグ アンド プレイの接続性を提供するので、ハード ディスクに接続するだけですぐに使用できます。さらに、複数のコンピュータと FireWire デバイスを同時に接続できるので、1 個のバスを介して最高 63 個のデバイスを接続でき、ピア ツーピア接続を実現できます。また、FireWire では同期および非同期両方の機能がサポートされているので、リアルタイム データ配信が可能であり、不正確な順序付きフレーム、あるいは遅延フレームの恐れがありません。

FireWire 400 と FireWire 800 の違いは何ですか。
基本的に、この 2 つのインタフェースの主な違いは、「速度」 です。FireWire 800 は事実上、初期 FireWire 400 インタフェースの 2 倍の帯域幅を提供します。新しい FireWire 800 インタフェースは、1 個のバスに対し最高 800Mb/s の速度を、そして RAID 0 構成の複数個のバスに対しても今まで以上の速度を実現するという、実に目覚しい成果をもたらします。

その他の主だった進歩には、延長したケーブル距離への対応と、新たに機能強化されたアービトレーション アーキテクチャがあります。最高の品質等級のガラス光ファイバで構築されるケーブルを利用しているため、両方のデバイスが FireWire 800 ハブを介して接続されると、FireWire 800 は 100m のケーブルを渡って一瞬のうちにデータを送ります。

新しいアービトレーションの方式は、シグナルの歪みを減少し、さらにデータ パケットの送信を行っている最中にアービトレーションの準備をすることでアービトレーション時間を改善する、最新の 8B10B データ符号化 (ギガビットイーサネットおよびファイバ チャネルで使用される符号に基づく) により、既存のアーキテクチャを格段に改善します。そのため、実行中の送信完了後すぐにデータが送信されます。

FireWire の理想的な用途は何ですか。
FireWire は、デジタル コンテンツ クリエーター達の革命の起爆剤となりました。その貢献に対し、テレビ芸術科学アカデミー (Academy of Television Arts & Sciences) の 2001 年プライムタイム エミー エンジニアリング賞 (2001 Primetime Emmy Engineering Award) を受賞しました。 高帯域通信と同期/非同期データ配信対応により、FireWire はコンピュータ業界と家電業界の両方に、大きな成功の場を見出しました。ゲーム機、パーソナル ビデオ レコーダ、ホーム ステレオ機器、デジタル テレビ、ハード ディスク、CD/DVD-RW ドライブ、プリンタ、スキャナ、テープ ドライブ、またはその他のデジタル ハードウェア機器の接続であろうと、FireWire はこれらの機器が必要とする様々な条件のすべてを処理するために最適です。

新しい FireWire 800 規格の出現により、初期の FireWire によって引き起こされた革命はこれからもとどまることを知らず、大きくなっていくと予想されています。デジタル ビデオと連動することにより、この新しい規格で、非圧縮でマルチストリームの SD (Standard-Definition) ビデオなどの新しい帯域幅集約型のアプリケーションを実現することができます。

Hi-Speed USB 800 バスに接続すると、FireWire 400 デバイスの動作は速くなりますか。
残念ながら、速くなりません。FireWire 800 の速度を実現するには、デバイスとポートの両方が FireWire 800 に対応している必要があります。たとえば、FireWire 800 9 ピン接続付属の外部ハード ディスクは、厳密に認定された FireWire 800 9-9 ピン ベータ ケーブルを介して FireWire 800 9 ピン ホスト バス アダプタ カードに接続された場合のみ、FireWire 800 の転送速度を実現します。

FireWire 400 デバイスを FireWire 800 ポートに接続すると、FireWire 400 デバイスは初期の FireWire 400 の速度のみで動作します。

USB 800 デバイスは FireWire 400 ポート上で機能しますか。また、その逆の場合でも機能しますか。
新しい規格は、下位互換性を確保するように設計されているため、FireWire 800 デバイスは現在でも初期の FireWire 400 ポートを介して動作します。しかし、FireWire 800 デバイスを FireWire 400 ポートに接続するには、特定のアダプタ ケーブルを使用する必要があります。FireWire 400 ポートには、 6 ピンと 4 ピンの 2 種類があります。FireWire 800 デバイスを機能させるには、FireWire ケーブルの 9 ピン端子をデバイスの FireWire 800 ポートに差し込み、反対側の 6 ピンまたは 4 ピン端子を FireWire 400 ポートに差し込んで接続する必要があります。

FireWire 800 ホスト ポートに接続している FireWire 400 デバイスについても同じことが該当します。FireWire ケーブルの 4 ピンまたは 6 ピン端子をデバイスの FireWire ポートに接続し、9 ピン端子を FireWire 800 ポートに接続する必要があります。

FireWire 400 デバイスと FireWire 800 デバイスが混在している場合、すべての転送速度はオリジナルの FireWire 400 の速度に戻ります。

コンピュータに FireWire ポートがない場合は、どうすれば良いでしょうか。
現在、ほとんどのコンピュータは、最低 1 個の FireWire ポートが装備されています。コンピュータにネイティブのポートがない場合、PCI または PCMCIA ホスト バス アダプタ カードを追加して、ポートを設置してください。お使いのシステムに適したカードの詳細につきましては、コンピュータ サプライの専門店にお問い合わせください。

FireWire インタフェースの詳細につきましては、次の Web サイトをご覧ください。
www.lacie.com/technologies

7. USB に関する Q & A

USB インタフェースのメリットは何ですか。
• クロスプラットフォーム： USB 周辺機器は、Mac、Windows のどちらのプラットフォームでも使用できます。
•「ホットスワップ可能」： デバイスを追加または削除したときに、コンピュータをシャットダウンまたは再スタートする必要がありません。差し込むだけで、使用できるようになります。
• 自動構成: デバイスを接続すれば、コンピュータは自動的にデバイスを検出し、必要なソフトウェアを構成します。
• デイジーチェーン接続： コンピュータの USB ポートにハブを使用して、最大 127 個の周辺機器を接続できます。
• 簡単なインストール： 1 つの規格化されたポートとプラグの組み合わせで、簡単に接続できます。

USB と Hi-Speed USB 2.0 の違いは何ですか。
最大の違いは、速度です。初代バージョンのインタフェースでは、12Mb/s までのスループットが可能です。Hi-Speed USB 2.0 でサポートされているデータ速度は 480Mb/s までで、旧型よりも 40 倍速くなっています。この増大した帯域が、高い転送速度を必要とするアプリケーションが求める、より高いパフォーマンスにつながります。

USB の理想的な用途は何ですか。
USB は、キーボード、マウス、ジョイスティック、スキャナといった、従来の接続に最適です。このような種類のデバイスは、速いデータ転送速度を必要とせず、遅いスピードで十分に機能します。

Hi-Speed USB 2.0 に最適なアプリケーションは何ですか。
デジタル カメラ、CD/DVD ドライブ、ハード ディスク、およびスキャナは、増幅した帯域と、USB 規格の新しい実装によって向上したパフォーマンスがもたらす、すべてのメリットを受けています。Hi-Speed USB 2.0 は、今日のデバイスに必要不可欠な高速データ転送を提供するだけでなく、初期の仕様を兼ね備えているため、最初の USB 規格で動作する古いデバイスでも、Hi-Speed USB 2.0 で機能します。

Hi-Speed USB 2.0 バスに接続すると、USB デバイスの動作は速くなりますか。
残念ながら、速くなりません。Hi-Speed USB 2.0 の仕様は、開発者が追加帯域幅で利用可能な高速周辺機器を設計できるように、特別に書かれたものです。ただし、USB 機器は現在でも Hi-Speed USB 2.0 バスで最高 12Mb/s、最低 1.5Mb/s で動作します。USB デバイスはそれ以上速くなりませんが、同じバス上で Hi-Speed USB 2.0 デバイスと平行して機能します。しかし、Hi-Speed USB 2.0 デバイスを USB バスに差し込んだ場合、Hi-Speed USB 2.0 デバイスの速度は 12Mb/s に減少します。

7. USB に関する Q & A

USB インタフェースのメリットは何ですか。
• クロスプラットフォーム： USB 周辺機器は、Mac、Windows のどちらのプラットフォームでも使用できます。
•「ホットスワップ可能」： デバイスを追加または削除したときに、コンピュータをシャットダウンまたは再スタートする必要がありません。差し込むだけで、使用できるようになります。
• 自動構成: デバイスを接続すれば、コンピュータは自動的にデバイスを検出し、必要なソフトウェアを構成します。
• デイジーチェーン接続： コンピュータの USB ポートにハブを使用して、最大 127 個の周辺機器を接続できます。
• 簡単なインストール： 1 つの規格化されたポートとプラグの組み合わせで、簡単に接続できます。

USB と Hi-Speed USB 2.0 の違いは何ですか。
最大の違いは、速度です。初代バージョンのインタフェースでは、12Mb/s までのスループットが可能です。Hi-Speed USB 2.0 でサポートされているデータ速度は 480Mb/s までで、旧型よりも 40 倍速くなっています。この増大した帯域が、高い転送速度を必要とするアプリケーションが求める、より高いパフォーマンスにつながります。

USB の理想的な用途は何ですか。
USB は、キーボード、マウス、ジョイスティック、スキャナといった、従来の接続に最適です。このような種類のデバイスは、速いデータ転送速度を必要とせず、遅いスピードで十分に機能します。

Hi-Speed USB 2.0 に最適なアプリケーションは何ですか。
デジタル カメラ、CD/DVD ドライブ、ハード ディスク、およびスキャナは、増幅した帯域と、USB 規格の新しい実装によって向上したパフォーマンスがもたらす、すべてのメリットを受けています。Hi-Speed USB 2.0 は、今日のデバイスに必要不可欠な高速データ転送を提供するだけでなく、初期の仕様を兼ね備えているため、最初の USB 規格で動作する古いデバイスでも、Hi-Speed USB 2.0 で機能します。

Hi-Speed USB 2.0 バスに接続すると、USB デバイスの動作は速くなりますか。
残念ながら、速くなりません。Hi-Speed USB 2.0 の仕様は、開発者が追加帯域幅で利用可能な高速周辺機器を設計できるように、特別に書かれたものです。ただし、USB 機器は現在でも Hi-Speed USB 2.0 バスで最高 12Mb/s、最低 1.5Mb/s で動作します。USB デバイスはそれ以上早くなりませんが、同じバス上で Hi-Speed USB 2.0 デバイスと平行して機能します。しかし、Hi-Speed USB 2.0 デバイスを USB バスに差し込んだ場合、Hi-Speed USB 2.0 デバイスの速度は 12Mb/s に減少します。

8. トラブルシューティング

LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface が正常に機能しない場合は、次のチェックリストを参照し、問題の原因をご確認ください。チェックリストの内容をすべて確認してもハード ディスクが正常に動作しない場合は、当社 Web サイト www.lacie.co.jp に掲載されている FAQ をご一読ください。このFAQで回答が見つかる可能性があります。また、ドライバのページもご覧ください。最新のソフトウェア アップデートを入手できます。

さらに支援が必要な場合は、LaCie 販売代理店または LaCie カスタマ サービスにお問い合わせください。(詳しくは、「9. カスタマ サービスへの連絡」をご覧ください)。

マニュアルの更新

LaCie は市場で最も新しく包括的なユーザー マニュアルをお客様に提供するよう、常に努めております。新しいデバイスを迅速にインストールしてさまざまな機能を利用できるように役立つ、フレンドリーで使いやすいフォーマットをお客様に提供することが、当社の目標です。

お買い求めになられた製品の構成がマニュアルに記載されていない場合は、当社 Web サイトをご覧いただき、入手可能な最新のバージョンのマニュアルをご確認ください。

トラブルシューティングのヒントは、OS の種類別に記載されています。

8.1. Mac をご使用の方 - ここをクリックしてください。

8.2. Windows をご使用の方 - ここをクリックしてください。

8.1. Mac をご使用の方

問題	調べていただくこと	対処方法
コンピュータがドライブを検出しません。	お使いのコンピュータは、このドライブを使用するために必要なシステム要件を満たしていますか。	詳しくは、「2.1. 最小システム要件 - Mac をご使用の方」をご覧ください。
	ドライブに電源が接続され、電源がオンになっていますか。	電源が正しく接続されていること (「3.1. 電源の接続」を参照)、ハード ディスク正面のオン/オフ ボタンを押して、ハード ディスクの電源がオンになっていること、電源を接続したコンセントがオンになっていることを確認してください。
	インタフェースと OS に適した手順でインストールを行いましたか。	「3.2. インタフェース ケーブルの接続」の「3.2.1. Mac をご使用の場合」に記載されているインストール手順を確認してください。
	ドライブのアイコンがデスクトップに表示されていますか。	LaCie ドライブのアイコンがデスクトップに表示されるはずです。[システムプロファイラ (Appleシステム プロフィール)] を開き、[装置とボリューム] タブをクリックします。機器が表示されない場合は、この後に記載されているトラブルシューティングのヒントをすべて読んで、問題を解決してください。
	FireWire または USB ケーブルの両端がしっかりと取り付けられていますか。	• FireWire/USB ケーブルを取り外し、10 秒経ってから再度接続してください。 • FireWire/USB コネクタの向きが正しいことを確認してください。FireWire/USB ケーブルは、一方向にしか挿入できません。向きが正しいことを確認してください。 • FireWire/USB コネクタが、FireWire/USB ポートに真っ直ぐ奥まで挿入されていることを確認してください。 • FireWire/USB ケーブルは、LaCie ドライブに付属のケーブルなど、認定を受けているもののみを使用してください。 これらすべての指示に従い、それでもドライブが検出されない場合は、コンピュータを一度シャットダウンし、3 ～ 5 分間待ってから再起動してもう一度行ってください。

問題	調べていただくこと	対処方法
コンピュータがドライブを検出しません。	ドライブ は、別のハード ディスクを介してコンピュータに接続されていますか。	ドライブをコンピュータに直接接続してみてください。最大のパフォーマンスと信頼性を得るには、LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface をコンピュータに直接接続します。
	ドライブはフォーマットされていますか。	ハードディスクが正しくフォーマットされていることを確認してください。詳細は、「4.1. LaCie ドライブのフォーマットおよびパーティション」および 「5.1. ファイルシステム フォーマット」をご覧ください。
	その他のデバイス ドライバまたは機能拡張とコンフリクト(競合) していませんか。	LaCie テクニカル サポートにお問い合わせください。
LaCie Bigger Disk Extreme with Triple Interface に接続されているデバイスが、コンピュータで認識されません。	LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface は、ホスト コンピュータに直接接続されていますか。	お使いのLaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface がコンピュータに直接接続されていることを確認してください (詳細については「3.2. インタフェース ケーブルの接続」を参照してください)。最大のパフォーマンスを得るには、デイジーチェーン構成は使用せず、デバイスをコンピュータに直接つなぎます。詳細につきましては、「5.3. データ転送の最適化」の項をご覧ください。
	他のコンピュータでLaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface は認識されますか。	LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface がコンピュータに認識される場合は、他のデバイスをコンピュータに直接接続してみてください。接続方法に関する詳細は、デバイスのマニュアルをご覧ください。 LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface がコンピュータに認識されない場合、他のデバイスをLaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface から取り外します。LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を一度コンピュータから外し、再度接続します。それでも LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface がコンピュータに認識されない場合は、コンピュータを再起動してから、デバイスをもう一度接続してみてください。

問題	調べていただくこと	対処方法
ドライブの動作が遅い。	LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface は、ホスト コンピュータに直接接続されていますか。	お使いのLaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface がコンピュータに直接接続されていることを確認してください (詳細については「3.2. インタフェース ケーブルの接続」を参照してください)。最大のパフォーマンスを得るには、デイジーチェーン構成は使用せず、デバイスをコンピュータに直接つなぎます。詳細につきましては、「5.3. データ転送の最適化」の項をご覧ください。
FireWire 800 を介して接続しても、ドライブの動作速度が上がりません。	Mac OS 9.x で使用していますか。	Mac OS 9.x. は、FireWire 800 インタフェースの速度とパフォーマンスに対応していません。しかし、FireWire 400 6/6 ピン ケーブルおよびハード ディスクの FireWire 400 ポートのいずれかを使って、FireWire 800 デバイスを Mac OS 9.x のコンピュータに接続することができます。また、FireWire 800 9/6 ピン ケーブル (別売) を使って FireWire 800 ポートを介して接続することもできます。
	Mac OS 10.2.3. 以前で使用していますか。	Apple における、FireWire 800 インタフェースのサポートは Mac OS 10.2.4 から始まりました。それ以降のリリースすべてで標準搭載されています。FireWire 800 のパフォーマンスが必要で、使用しているコンピュータに Mac OS 10.2.4 以降を搭載していない場合、アップグレードする必要があります。アップグレードしない場合、FireWire 400 インタフェースを使うか、または FireWire 800 9/6 ピン ケーブル (別売) を使用する必要があります。
	ドライブを FireWire 800 9/9 ピン ケーブルを介して FireWire 800 ポートに接続していますか。	FireWire 800 標準の高速転送速度を実現するには、FireWire 800 9/9 ピン ケーブルを使って、他のデバイスまたはコンピュータの FireWire 800 ポートにハード ディスクを接続する必要があります。パフォーマンスと信頼性を最大にするには、LaCie 9/9 ピンケーブルを使って、LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface をコンピュータの FireWire 800 ポートに直接接続します。

問題	調べていただくこと	対処方法
Hi-Speed USB 2.0 を介して接続しても、ハードディスクの動作速度が上がりません。	その他の USB または FireWire デバイスが、同じポートまたはハブに接続されていますか。	他の USB または FireWire デバイスをすべて取り外し、ドライブのパフォーマンスが改善されるかどうかを確認してください。
	Mac OS 9.x で使用していますか。	Mac OS 9.x. 環境では、Hi-Speed USB 2.0 規格はサポートされていません。したがって、初期 USB 規格の遅い転送速度に制限されます。詳しくは、「5.3.2. Hi-Speed USB 2.0 ポートおよびパフォーマンス」をご覧ください。
	Mac OS 10.x で使用していますか。	Apple がネイティブ Hi-Speed USB 2.0 ポートを Apple コンピュータに組み込み始めたのは、ごく最近のことです。Hi-Speed USB 2.0 の転送速度を実現するには、Hi-Speed USB PCI または PC カードをご使用のコンピュータに追加する必要があります。詳しくは、「5.3.2. Hi-Speed USB 2.0 ポートおよびパフォーマンス」をご覧ください。
	ドライブがコンピュータの USB ポートに接続されていますか、それとも USB ハブに接続されていますか。	ドライブがコンピュータの USB ポートまたは USB ハブに接続されている場合、これは正常です。Hi-Speed USB 2.0 デバイスは Hi-Speed USB 2.0 ポートまたはハブに接続されたときにのみ、Hi-Speed USB 2.0 のパフォーマンス レベルで動作します。Hi-Speed USB 2.0ポートまたはハブに接続されていない場合は、Hi-Speed USB 2.0 デバイスは遅い USB の転送速度で動作します。詳細につきましては、「5.3.2. Hi-Speed USB 2.0 ポートおよびパフォーマンス」および「7. USB に関する Q & A」をご覧ください。
	ドライブはコンピュータの Hi-Speed USB 2.0 ポートに接続されていますか。	ホスト バス アダプタとデバイスの両方に Hi-Speed USB 2.0 ドライバが正しくインストールされているかどうかを確認してください。不確かな場合は、ドライバをアンインストールして、再度インストールしてください。
	お使いのコンピュータと OS は、Hi-Speed USB 2.0 をサポートしていますか。	「2.1. 最小システム要件 - Mac をご使用の方」および「5.3 データ転送の最適化」をご覧ください。

問題	調べていただくこと	対処方法
Mac OS 10.x でエラー メッセージが表示されます。	FAT 32 ボリュームへのコピー中、「Error -50」というメッセージが表示されましたか。	ファイルまたはフォルダを Mac OS 10.x から FAT 32 ボリュームにコピーすると、特定の文字はコピーされません。たとえば、次のような文字がコピーされませんが、これに限るものではありません。 ? < > / \ : ファイルとフォルダを調べ、このような文字が使われていないことを確認してください。
	スリープ モードからの復旧時に、ドライブが取り外されたことを伝えるエラー メッセージが表示されましたか。	このメッセージは無視していただいて結構です。ドライブがデスクトップに再マウントされます。LaCie ドライブは、お客様がコンピュータにスリープ モードの設定を行ったときにスピンダウンすることにより節電します。コンピュータがスリープから「起きた」時に、スリープ モードからスピンアップするために十分な時間がドライブに与えられていません。
	FireWire デバイスの検出に問題がありますか。	Mac OS 10.2.x で FireWire の接続に問題がある場合は、最新バージョンにアップグレードしてください。
不慮のシャットダウン。	不慮のシャットダウン、強制再起動または停電が生じましたか。	Mac OS 10.x を使用しているときにこの問題が発生した場合、Apple のディスク ユーティリティを使用してハード ディスクの状態を調べ、正常な状態に戻すことができます。Apple の Web サイトにある次の記事 「Mac OS 9.x : About Using Disc Utility and fsck for File System Management (ディスク ユーティリティとファイル システム管理用の fsck の使用)」をご覧ください。
LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface を接続すると、Mac OS 10.3.x がフリーズします。	ドライブが、NTFS ボリュームとしてフォーマットされていますか。	ファイル クラスタ サイズが 4KB に設定されている場合 (Windows のデフォルト設定)、このサイズでは小さすぎます。ハード ディスクを再フォーマットして、クラスタ サイズを 32KB に変更してください。
コンピュータの電源をオン/オフすると同時に、ドライブの電源がオン/オフになります。	これは正常です。ご使用のドライブには、自動切り換えの電源機能があります。そのため、ドライブをコンピュータに接続した場合、コンピュータを起動するとドライブが自動的にオンになります。同様に、コンピュータを停止するとドライブは自動的にオフになります。コンピュータに接続した状態でドライブの電源をオフにする場合、まずコンピュータがドライブにアクセスしていないことを確認し、次に「3.4. LaCie ドライブの取り外し」に記載の手順に従います。ドライブを取り外したら、機器の正面にあるオン/オフ ボタンを押して、ドライブをオフにしてください。	

8.2. Windows をご使用の方

問題	調べていただくこと	対処方法
コンピュータがドライブを検出しません。	ドライブはフォーマットされていますか。	ドライブが正しくフォーマットされているかどうかを確認してください。「4.1. LaCie ドライブのフォーマットおよびパーティション」および「5.1. ファイル システム フォーマット」をご覧ください。
	ドライブは、リムーバブル ディスクとしてフォーマットされていますか。	Windows Me の環境で LaCie ハードディスクがリムーバブル ディスク ドライブとして構成されている場合、新しいシステム実装するたびに毎回リムーバブルの設定を再確認する必要があります。設定を確認するには、[デバイス マネージャ] ([スタート] > [設定] > [コントロール パネル] > [システム] > [デバイス マネージャ]) を開き、[ドライブの設定] タブをクリックします。
	お使いのコンピュータの OS で、ファイル システムがサポートされていますか。	詳細につきましては、お使いのコンピュータの取扱説明書をよくお読みになり、「4.1. LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface のフォーマットおよびパーティション」および「5.1. ファイル システム フォーマット」をご覧ください。
	ドライブのアイコンが [マイ コンピュータ]に表示されていますか。	[マイ コンピュータ] を開き、LaCie ドライブのアイコンと割り当てられているドライブ文字を探します。ドライブが表示されない場合は、この後に記載されているトラブルシューティングのヒントをすべて読んで、問題を解決してください。
	お使いのコンピュータは、このドライブを使用するための必要なシステム要件を満たしていますか。	詳しくは、「2.1. 最小システム要件 - Windows をご使用の方」の項をご覧ください。
	ドライブに電源が接続され、電源がオンになっていますか。	電源が正しく接続されていること (「3.1. 電源の接続」を参照)、ハード ディスク正面のオン/オフ ボタンを押して、ハード ディスクの電源がオンになっていること、電源を接続したコンセントがオンになっていることを確認してください。
	インタフェースと OS に適した手順でインストールを行いましたか。	「3.2. インタフェース ケーブルの接続」の「3.2.2. Windowsをご使用の場合」の項に記載されているインストール手順を確認してください。

問題	調べていただくこと	対処方法
コンピュータがドライブを検出しません。	FireWire または USB ケーブルの両端がしっかりと取り付けられていますか。	• FireWire ケーブルを取り外し、10 秒経ってから再度接続してください。 • FireWire/USB コネクタの向きが正しいことを確認してください。FireWire/USB ケーブルは、一方向にしか挿入できません。向きが正しいことを確認してください。 • FireWire/USB コネクタが、FireWire/USB ポートに真っ直ぐ奥まで挿入されていることを確認してください。 • FireWire/USB ケーブルは、LaCie ドライブに付属のケーブルなど、認定を受けているもののみを使用してください。 これらすべての指示に従い、それでもハード ディスクが認識されない場合は、コンピュータを一度シャットダウンし、3 ～ 5 分間待ってから再起動してもう一度行ってください。
	FireWire ドライバが正しくインストールされ、使用可能な状態になっていますか。	**Windows 2000 をご使用の方：**[スタート] > [設定] > [コントロール パネル] > [システム] > [ハードウェア] タブ > [デバイス マネージャ] ボタン > [USB コントローラ] または [IEEE 1394 コントローラ] の順にクリックします。コントローラのアイコンの隣にある 「+」印をクリックし、デバイスがリストに表示されていることを必ず確認してください。 **Windows XP をご使用の方：**[スタート] > [コントロール パネル] > [パフォーマンスとメンテナンス] > [システム] > [ハードウェア] タブ > [デバイス マネージャ] ボタン > [USB コントローラ] または [IEEE 1394 コントローラ] の順にクリックします。コントローラのアイコンの隣にある「+」印をクリックし、デバイスがリストに表示されていることを必ず確認してください。 それでもデバイスが表示されない場合は、ケーブルを再度チェックし、ここに記載されているその他のトラブルシューティングのヒントを試してみてください。
	その他のデバイス ドライバと競合していませんか。	LaCie テクニカル サポートにお問い合わせください。

問題	調べていただくこと	対処方法
ドライブの動作が遅い。	LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface は、ホスト コンピュータに直接接続されていますか。	お使いのLaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface がコンピュータに直接接続されていることを確認してください (詳細については「3.2. インタフェース ケーブルの接続」を参照してください)。最大のパフォーマンスを得るには、デイジーチェーン構成は使用せず、デバイスをコンピュータに直接つなぎます。詳細につきましては、「5.3. FireWire データ転送の最適化」をご覧ください。
FireWire 800 を介して接続しても、ドライブの動作速度が上がりません。	Windows 2000 を使用している場合、Windows 2000 Service Pack 4 をインストール済みですか。	Windows 2000 で FireWire 800 デバイスを使用するには、Service Pack 4 アップデートを必ずインストールしてください。これは Microsoft の Web サイトで、無料でダウンロードできます。アップグレードしない場合、FireWire 400 インタフェースを使うか、または FireWire 800 9/6 ピン ケーブル (別売) を使用する必要があります。
	ドライブを FireWire 800 9/9 ピン ケーブルを介して FireWire 800 ポートに接続していますか。	FireWire 800 標準の高速転送速度を実現するには、FireWire 800 9/9 ピン ケーブルを使って、他のデバイスまたはコンピュータの FireWire 800 ポートにハード ディスクを接続する必要があります。パフォーマンスと信頼性を最大にするには、LaCie 9/9 ピンケーブルを使って、LaCie Hard Drive Extreme with Triple Interface をコンピュータの FireWire 800 ポートに直接接続します。
コンピュータの電源をオン/オフすると同時に、ドライブの電源がオン/オフになります。	これは正常です。ご使用のドライブには、自動切り換えの電源機能があります。そのため、ドライブをコンピュータに接続した場合、コンピュータを起動するとドライブが自動的にオンになります。同様に、コンピュータを停止するとドライブは自動的にオフになります。コンピュータに接続した状態で ドライブの電源をオフにする場合、まずコンピュータがドライブにアクセスしていないことを確認し、次に「3.4. LaCie ドライブの取り外し」に記載の手順に従います。ドライブを取り外したら、機器の正面にあるオン/オフ ボタンを押して、ドライブをオフにしてください。	

問題	調べていただくこと	対処方法
Hi-Speed USB 2.0 を介して接続しても、ハードディスクの動作速度が上がりません。	ハード ディスクがコンピュータの USB ポートまたは USB ハブに接続されていますか。	ハード ディスクがコンピュータの USB ポートまたは USB ハブに接続されている場合は、通常の状況です。Hi-Speed USB 2.0 デバイスは Hi-Speed USB 2.0 ポートまたはハブに接続されたときにのみ、Hi-Speed USB 2.0 のパフォーマンス レベルで動作します。Hi-Speed USB 2.0ポートまたはハブに接続されていない場合は、Hi-Speed USB 2.0 デバイスは遅い USB の転送速度で動作します。詳細につきましては、「5.3.2. Hi-Speed USB 2.0 ポートおよびパフォーマンス」および「7. USB に関する Q & A」をご覧ください。
	ドライブはコンピュータの Hi-Speed USB 2.0 ポートに接続されていますか。	ホスト バス アダプタとデバイスの両方に Hi-Speed USB 2.0 ドライバが正しくインストールされているかどうかを確認してください。不確かな場合は、ドライバをアンインストールして、再度インストールしてください。
	お使いのコンピュータと OS は、Hi-Speed USB 2.0 をサポートしていますか。	「2.1. 最小システム要件 - Mac をご使用の方」および「5.3 データ転送の最適化」をご覧ください。
	接続に、認定済みの Hi-Speed USB 2.0 ケーブルを使用していますか。	使用しているケーブルが適正な認定を受けているかどうかを確かめてください。LaCie ドライブに付属の Hi-Speed USB 2.0 ケーブルは、出荷前に USB 規格に準拠するための試験を実施しており、適正な認定を受けています。

9. カスタマ サポートへのお問い合わせ

テクニカル サポートへ問い合わせる前に

1) このマニュアルをよくお読みになり、「トラブルシューティング」を再度ご確認ください。

2) 問題点を明確にしてください。可能であれば、CPU 上の外部デバイスをこのドライブのみにして、すべてのケーブルが正しくしっかりと取り付けられていることを確認してください。

「トラブルシューティング」のチェックリストにすべて目を通し、問題が該当しないかどうかを確認します。それでもドライブが正常に動作しない場合は、このマニュアルに記載の Web リンクからお問い合わせください。次の情報をお手元にご用意の上で、コンピュータの前から当社へお問い合わせください。

- LaCie ドライブのシリアル ナンバー
- OS の種類 (Mac OS または Windows) およびバージョン
- コンピュータのメーカーおよびモデル
- コンピュータにインストールされている CD ドライブ、または DVD ドライブの名称
- インストールされているメモリの容量
- コンピュータにインストールされている、その他のデバイスの名称

LaCie テクニカル サポート

LaCie アジア
連絡先：
http://www.lacie.com/asia/contact

LaCie ベルギー
連絡先：
http://www.lacie.com/be/contact/

LaCie デンマーク
連絡先：
http://www.lacie.com/dk/contact/

LaCie フランス
連絡先：
http://www.lacie.com/fr/contact/

LaCie イタリア
連絡先：
http://www.lacie.com/it/contact/

LaCie オランダ
連絡先：
http://www.lacie.com/nl/contact/

LaCie スペイン
連絡先：
http://www.lacie.com/es/support/request

LaCie スイス
連絡先：
http://www.lacie.com/chfr/contact

LaCie アメリカ合衆国
連絡先：
http://www.lacie.com/contact/

LaCie オーストラリア
連絡先：
http://www.lacie.com/au/contact/

LaCie カナダ
連絡先：
http://www.lacie.com/caen/contact/ (英語)

LaCie フィンランド
連絡先：
http://www.lacie.com/fi/contact

LaCie ドイツ
連絡先：
http://www.lacie.com/de/contact/

LaCie 日本
連絡先：
http://www.lacie.co.jp
support.jp@lacie.com

LaCie ノルウェー
連絡先：
http://www.lacie.com/no/contact/

LaCie スウェーデン
連絡先：
http://www.lacie.com/se/contact/

LaCie 英国およびアイルランド
連絡先：
http://www.lacie.com/uk/support/request

LaCie グランド エキスポート
連絡先：
http://www.lacie.com/intl/contact/

10. 保証

当社は、保証書に指定されている期間内において、正常なご使用のもとで生じたすべての製造上の欠陥に対して、本製品を保証いたします。保証期間内に本製品に欠陥が見つかった場合、当社の裁量で、欠陥品を修理または交換するものとします。

次の場合は、保証対象外となります。
• 本製品を、標準外の使用環境で使用、または標準外の保守環境で保管された場合
• 修理、改造、変更について当社の書面による明白な承認がないにもかかわらず、本製品を修理、改造、変更した場合
• 本製品を誤用・放置したり、落雷、電気関連の障害、荷造り不良、事故があった場合
• 本製品の設置が不適切だった場合
• 本製品のシリアル ナンバーを汚損または紛失した場合
• 破損部品が、ピックアップ トレイなど交換用パーツである場合。
• 本製品の包装箱の不正開封防止シールが破られている場合

当社およびその納入業者は、本製品の使用中に起こったデータ損失、あるいは結果的に生じたいかなる問題についても責任を負いません。

当社は、いかなる場合においても、財産や設備の損傷または損失、利益または収益の損失、交換品にかかる支出、故障が原因で生じた支出または不都合などを含み、またこれらに制限されない、直接的、実害または結果的の如何を問わない損害については一切責任を負いません。

本製品の使用中に生じたデータのいかなる損失、改悪、破壊は、お客様ご自身の責任であり、いかなる場合であっても当社はそのデータの回復または修復について責任を負いません。

いかなる場合でも、デバイスに支払われた購入価格を上回る金額を請求することはできません。

保証サービスを受ける場合は、LaCie テクニカル サポートにご連絡ください。LaCie 製品のシリアル ナンバーをご用意ください。また、本製品が保証期間内であることを確認するために購入証明書をご提示いただくことがあります。

当社に製品を返品される場合は、購入時にその製品が入っていた箱にしっかりと梱包し、郵税前払いでお送りください。

重要な情報：無償のテクニカル サポートをご利用になるには、次の Web サイトでオンライン登録を行ってください。www.lacie.co.jp

用語集

Asynchronous 非同期 - 他のプロセスとは無関係に、データが転送されるデータ転送方式。この転送方式では転送間隔は変化し、最初に失われたデータがある場合は再送信することができます。

Backup バックアップ - (1) 必要であればその後でデータを回復できる場所から、最低 1 つのデータのコピーを最低 1 つ異なった (安全な) 記憶装置に作成すること。(2) 原本が消去、損傷、破壊された場合に回復することを目的として、原本から別の記憶装置に保存されたファイル、ディレクトリ、ボリュームのコピー。

Bit (ビット) - コンピュータで処理されるデータの最小単位。1 または 0。8 ビットは 1 バイト、または英数 1 文字に相当します。

Block (ブロック) - 1 つ以上のセクタで構成される、記憶媒体のごく小さなセクション。ブロックとは、データを記憶するハード ディスクに割り当てられたスペースの最小量です。デフォルトで、データのセクタは 512 バイトで構成されています。

Buffer (バッファ) - 配信されているデータよりも高速な RAM キャッシュ。バッファを使用して、必要なときにデータを保存したり、受信アイテムに送信することが可能になります。

Bus バス - プロセッサ、RAM、延長ケーブル (周辺機器) の間でデータをやりとりできる電子リンク。

Byte バイト - 隣接する 2 進数、つまり一連のビット。8 ビットで 1 つの情報単位とされます。1 バイトは、8 ビットです。MB (メガバイト) または GB (ギガバイト) もご覧ください。

Cache, -ing キャッシュ、キャッシング - 電子機械記憶装置 (ハード ディスク、フロッピー ディスク、CD/DVD-ROM、テープ カートリッジ、など) から頻繁に使用されるデータを保存するために蓄えておく、電子記憶装置 (一般的に RAM) の領域のひとつ。そのため、RAM に記録されている、使用頻度の高いデータを RAM に記録することで、ディスクに集約されるオペレーションに対するシステム全体のレスポンスを著しく向上します。

Configuration 構成 - PC に関して言えば、構成はメモリ、ディスク ドライブ、キーボード、ビデオ サブシステム、およびマウス、モデム、プリンタといったその他の周辺機器を含む、システムの内部および外部コンポーネントの総称。構成は、ソフトウェアの場合もあります： ハードウェアの設定および構成ファイルを介してユーザーが設定したオプションだけでなく、OS、さまざまなデバイス マネージャ (ドライバ) などのソフトウェアも意味します。

Controller コントローラ - コンピュータが特定の周辺機器と通信したり、周辺機器を管理できるようにするコンポーネントまたは電子カード (この場合、PCI または PCMCIA カードといった「コントローラ カード」)。コントローラは、コントローラに接続された周辺機器の動作を管理し、PC 内部のリボン ケーブルを介して PC バスを周辺機器にリンクします。外部コントローラとは、PC 内部の空きスロットのいずれかに装着される拡張カードで、CD-ROM ドライブ、スキャナまたはプリンタといった周辺機器をコンピュータに接続できるようにするものです。

Cross-platform クロスプラットフォーム - Mac および Windows の両方の OS で操作できるデバイスを意味する言葉です。

Data Stream データ ストリーム - タスクを完了するデータの流れで、通常、ストレージからコンピュータの RAM へ、または記憶装置の間で移動するデータのこと。

Digital デジタル - 0 または 1 のビットに分解できる離散的情報源。

Driver ドライバ (周辺機器マネジャー) - コンピュータ システムを周辺機器と通信できるようにするソフトウェア コンポーネント。 システムに適切なドライバをインストールしない場合、ほとんどの周辺機器は正常に動作しません。

File System ファイル システム - ディスクの物理的マップを論理構造にリンクします。ファイル システムによって、ユーザーとコンピュータは簡単にパス、ディレクトリ、およびディスクに記録されたファイルを表示できるようになります。

Firmware ファームウェア - プログラマブル リードオンリー メモリの回路、または電子的に消去可能なプログラマブル リードオンリー メモリ チップに直接プログラムされた永久的あるいは半永久的命令およびデータ。コンピュータまたはテープ ドライブの動作を制御するために使用されます。RAM に記録され、修正可能なソフトウェアとは区別されます。

Folder フォルダ - ファイルを保存するために、ディスクに作成されるリスト。フォルダやサブフォルダを作成すると、論理的で階層的な方法でファイルの記録を組織化できるため、ファイルの検索や管理がより簡単にできるようになります。

Format フォーマット - データを記録するための準備プロセス。ハード ディスクによって、記録面上にある特別な情報が、ユーザー データを受け入れる用意ができている領域 (ブロック) に書き込まれます。この操作を行うと、ハード ディスクに保存されている現在のユーザー データがすべて失われます。したがって、通常はハード ディスクの製造工場でのみ行われ、出荷後にフォーマットを実行することはほとんどありません。通常、エンド ユーザーがハード ディスクに対してこの操作を実行することが必要になる状況はあまりありません。

GB (ギガバイト) - データ記憶容量に広く使われている値。一般的には 10 億バイトとして捉えられていますが、 実際は、1,073,741,824 バイト (1,024 x 1,024 x 1,024) に相当します。

Hardware ハードウェア - コンピュータ自身とプリンタ、モデム、マウスといった周辺機器を含む、コンピュータ システムの物理コンポーネント。

Host Bus Adapter ホスト バス アダプタ (HBA) - 標準的なマイクロコンピュータおよび、デバイス コントローラとコンピュータの間のインタフェースに設置されるプリント回路基板。コントローラとも呼ばれます。

Initialization 初期化 - ハード ディスク (またはその他の記憶装置) にフォーマットとパーティションを実行すると、Mac および Windows でファイルを作成し、データを保存するために、いくつかの特別なデータをハード ディスクに書き込む必要があります。このプロセスを初期化と呼びます。フォーマットと同様、このプロセスを実行すると、記憶装置のすべてのユーザー データが失われます。

Interface インタフェース- ハード ディスクとアダプタ、またはアダプタとシステム バスのように、コンピュータ装置の 1 台をその他のコンピュータにリンクするプロトコル データ送信機、データ受信機、ロジックとワイヤリングを意味します。プロトコルとは、「ドライブの準備ができるまで読み込みまたは書き込みをしないでください」といった、物理インタフェースの操作規則の集合です。

I/O (入力/出力) - オペレーションについて言うと、データをコンピュータに入力する、またはコンピュータからデータを抜粋するためのプログラムまたはデバイスを意味します。

Kb (キロビット) - 1,000 ビットに相当。

Kb/s - キロビット/秒。480Kb/s は、60KB/s に相当します。

KB (キロバイト) - 一般的には 1,000 バイトとして捉えられていますが、実際は 1,024 バイトです。

KB/s - キロバイト/秒。スループットの測定方法。

Mb (メガビット) - 1,000,000 ビットに相当。

Mb/s - メガビット/秒。スループットの測定方法。480Mb/s は、60MB/s に相当します。

MB (メガバイト) - 一般的には 1,000,000 バイトとして捉えられていますが、実際は 1,024 キロバイト (1,024 x 1,024 x 1,024 バイト) で、1,048,576 バイトに相当します。

MB/s - メガバイト/秒。スループットの測定方法。

Media 媒体 - テープ カートリッジ、CD、DVD、またはディスク ドライブといった、情報を記憶装置サブシステムに保存するために使用する物またはデバイス。

Operating System オペレーティング システム (OS) - メモリ、プロセッサ時間、ディスク容量、周辺機器といった、ハードウェア リソースの割り当てと使用を制御するソフトウェア。OS は、ソフトウェア (アプリケーション) を実行するための基礎です。Windows、Mac OS、UNIX が、もっとも一般的に知られています。

Overwrite 上書き - データを既存データの上に書き込むことで、そのため、元のデータは消去されます。

Partition パーティション - フォーマットを行っただけでは、ハード ディスクはまだファイルを保存する準備ができていません。ハード ディスクを、Mac または PC を操作するために必要な特別な情報を格納するセクションと、ファイルを格納するその他のセクションに分割する必要があります。ハード ディスクを分割するこのプロセスを、パーティションと呼びます。パーティションとは、Silverlining またはその他のファイルやデータによって加えられる特別なデータが格納される、ハード ディスクの 1 セクションのことです。

Peripheral 周辺機器 - プリンタ、スキャナ、マウス、キーボード、シリアル ポート、グラフィック カード、ディスク ドライブ、およびその他のコンピュータ サブシステムに用いられる総称。 多くの場合、このような周辺機器は、周辺機器ドライバとして知られるそれぞれの制御ソフトウェアを必要とします。

Port, hardware ポート、ハードウェア - マイクロプロセッサを互換性のある周辺機器と通信できるようにするための接続コンポーネント (SCSI ポートなど)。

Port, software ポート、ソフトウェア - マイクロプロセッサと周辺機器の間での通信に使用される、物理回路を識別するメモリ アドレス。

RAM (ランダム アクセス メモリ) - 一般的に、コンピュータの 塔＜c 株 “メモリ“として参照されます。マイクロプロセッサまたはコントローラで情報を保存し回復できる、集積回路のメモリ チップです。情報は任意の順序で保存またはアクセスされ、すべての記憶装置の場所は一様にアクセス可能になります。

Seek Time シーク タイム - ハード ディスクの書き込み/読み取りヘッドがディスクの特定の場所に移動するためにかかる時間 (1000 分の 1 秒、つまり ms) の総量。平均シークは、ディスク全体で行われる多数のランダム サンプリングの平均値です。シーク タイムは CPU に依存しません。したがって、ディスク ドライブがコンピュータに取り付けられているかどうかに関わらず、ディスク ドライブのシークタイムは同じになります。

Software ソフトウェア - ソフトウェアはコンピュータに対する命令の集合。特定のタスクを実行する命令の集合は、プログラムと呼ばれます。ソフトウェアは、 コンピュータの動作を制御するシステム ソフトウェア (Mac OS または Windows などの OS) と、ユーザーがワード プロセッシング、スプレッドシートの作成、グラフィックなどのタスクを実行できるアプリケーション ソフトウェア (Word や Excel などのプログラム) の 2 種類に大別されます。

Storage 記憶装置 - コンピュータで、情報を保存するための機器。PC では通常、ディスク ユニットおよびその他の外部記憶媒体 (ディスケット、CD-ROM、磁気ディスクなど) を使用して、情報を永久的に保存します。

Striping ストライピング - パフォーマンスを向上するために、複数のディスク ドライブ上にデータを均等に分散すること。データ ストライピングはアプリケーションのパフォーマンスを最適化するもので、1 ビット、1 バイト、1 ブロックで実行されます。

Transfer Rate 転送速度 - ドライブがコントローラとデータの送信および受信を行う速度。ディスク ドライブからデータを読み取る転送速度は、ディスク ドライブにデータを書き込む転送速度と同じではありません。転送速度は CPU に依存しているため、ハード ディスクが実行できる転送速度の大きさに関係なく、実際の転送速度はハード ディスクとコンピュータの最高速度にも最低速度にもなり得ます。

Volume ボリューム - 記憶領域にマウント可能なデスクトップ。ハード ディスクのパーティションである場合も、リムーバブル ディスクやカートリッジである場合もあります。一般的に、メガバイトまたはギガバイトで測定されます。

Utility ユーティリティ - システムまたはそのコンポーネントのメンテナンス タスクを実行するために設計されたソフトウェア。たとえば、バックアップ プログラム、ディスク上のファイルおよびデータを回復するためのプログラム、ディスクをを準備 (フォーマット) するためのプログラム、リソース エディタなどがあります。